

ГОСТЕВОЙ ДОМ



Проектная/рабочая документация.

Раздел АС "Архитектурно-строительные решения"

Заказчик _____ / _____ /

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Чертёж	Примечание
1	Ведомость чертежей осн. комплекта АС.	
2	Общие данные проекта.	
3	Схема размещения объекта на участке.	
4	План на отм 0,000 (1 этаж)	
5	Фасады в осях 1-4, 4-4, А-В, В-А.	
6	План фундамента. Спецификация элементов фундамента.	
7	Сечение фундамента 1-1, 2-2.	
8	План конструкции полов. Схема раскладки фундаментных блоков.	
9	Схема расположения конструкций стен. Типы стен.	
10	Развертка конструкций стен (начало)	
11	Развертка конструкций стен (продолжение)	
12	Развертка конструкций стен (окончание) Спецификация элементов стен.	
13	Схема расположения и заполнения проемов. Ведомость заполнения проемов.	
14	План кровли. Расположение несущих конструкций кровли. Сечение кровли 1-1.	
15	Расположение стропильных конструкций кровли. Узлы 1, 2.	
16	Спецификация элементов кровли.	
17	Внешний вид. 3D визуализация	
18	Внешний вид. 3D визуализация	
19	Внешний вид. 3D визуализация	
20	Внешний вид. 3D визуализация	
21		
22		
23		
24		
25		
26		

Характеристики здания.

Класс ответственности – II

Степень огнестойкости – IV

Класс конструктивной пожароопасности – C2

Класс функциональной пожарной опасности Ф1.4

Климатические условия района строительства.

- Климатический район, подрайон строительства - II, IIIB (СНиП 2.01.01-82)
- Расчётная температура наружного воздуха - минус 260 С (СНиП 2.01.01-82)
- Расчетная снеговая нагрузка - 180 кгс/м2 (в снеговой район) (СНиП 2.01.07-85 Табл.4)
- Расчетное значение ветрового давления -23 кгс/м2

Проект разработан на основании действующих строительных, санитарных и противопожарных норм и правил по их состоянию на 2015г и обеспечивает безопасную жизнедеятельность проектируемого объекта при условии соблюдения указанных проектом мероприятий.

				Gостевой дом		
					1	
				Vедомость чертежей		

Общие данные:

Архитектурное решение

Проектом разрабатываются архитектурно-строительные решения для строительства индивидуального жилого дома. Жилой дом представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание. Размеры здания в осях 8,4x13,5 м, максимальная высотная отметка - 4,815 м.

Объемно – планировочное решение

Дом условно разделен на 3 зоны:

- Общественную, включающую в себя кабинет и кухню, вмещающую в себя и функции небольшой гостиной и столовой.
- Личную, состоящую из 2 спален с встроенным гардеробными шкафами.
- Буферную, условно отделяющую личную зону от общественной. Эта зона включает в себя 2 санузла, тамбур и прихожую.

За относительную отметку +0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Отделка помещений выполняется материалами, имеющими гигиенический сертификат качества РФ и позволяющими производить уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств.

Высота помещений 1 этажа - 2,9м

Объёмно – планировочные показатели

	Наименование	м ²
1	Общая площадь жильго дома в том числе:	
	-общая площадь 1 этажа (без учета площади гаража)	62,80
		62,80
2	Строительный объем жилого дома	420,5 м ³
3	Площадь застройки жилого дома	120,9

Указания по производству работ

Производство строительно-монтажных работ вести с привлечением лицензированной строительной организации.

Работы производить в соответствии указаний СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» с соблюдением техники безопасности в строительстве.

Отделочные и изоляционные работы стен и полов выполнять в соответствии требований СНиП 3.04.01-87 «Зашитные, изоляционные и отделочные покрытия» и СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Строительно-монтажная организация, выполняющая строительство обязана выполнить проект производством работ на базе имеющейся у нее техники и механизмов.

Конструктивные решения:

Фундаменты – монолитный ростверк по буронабивным сваям.

Ограждающие стены дома:

- Внешняя отделка – доска толщ 20 мм
- Каркас внешней отделки – брус 50x50 камерной сушки (шаг 600 мм в горизонтальном направлении)
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Обшивка – ЦСП (10 мм)
- Мембрана супердиффузионная
- Несущая конструкция стены – Стойки каркаса брус 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пароизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм

Внутренние несущие стены:

- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Пароизоляционная пленка
- Несущая конструкция стены – брус 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пароизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм

Перегородки:

- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Пароизоляционная пленка
- Несущая конструкция стены – брус 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пароизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм

Колонны, вентиляционные каналы:

Брус камерной сушки.

Кровля – металлические листы с фальцевым соединением по деревянной обрешетке на деревянных несущих конструкциях

Окна – металлопластиковый профиль (индивидуальный заказ, фирма исполнитель – по выбору заказчика)

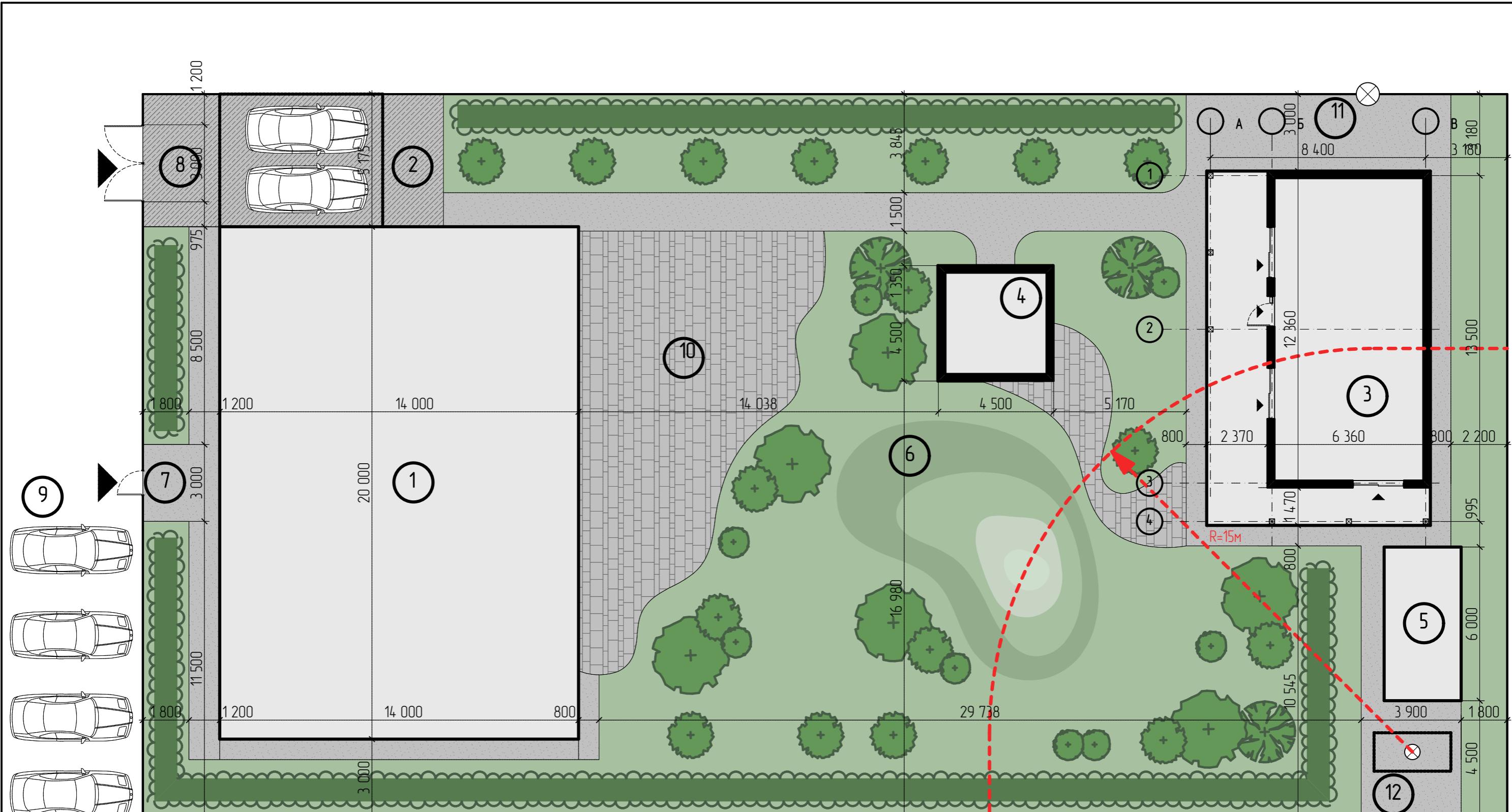
Двери наружные – металлические, утепленные (индивидуальный заказ, фирма исполнитель по выбору заказчика),

Двери внутренние – деревянные (индивидуальный заказ, фирма исполнитель – по выбору заказчика),

Полы:

- Чистовая отделка пола на подложке – 20 мм
- Гидроизоляция (1 слой гидроизола) между слоями ЦСП с разбейкой и проклейкой швов.
- Гидроизоляцию запечатать на стены.
- Черновой пол (ЦСП в 2 слоя) – 20 мм
- Пароизоляционная пленка.
- Лага – брус 200x100 (уложить согласно плану)-
- Минераловатный утеплитель в теле лаги – 150мм
- Гидроизоляция (1 слой гидроизола)
- Подшивка – листы ЦСП – 10 мм

				Гостевой дом		
				Общие данные проекта		2



Асфальт



Мощение (тротуарная плитка)



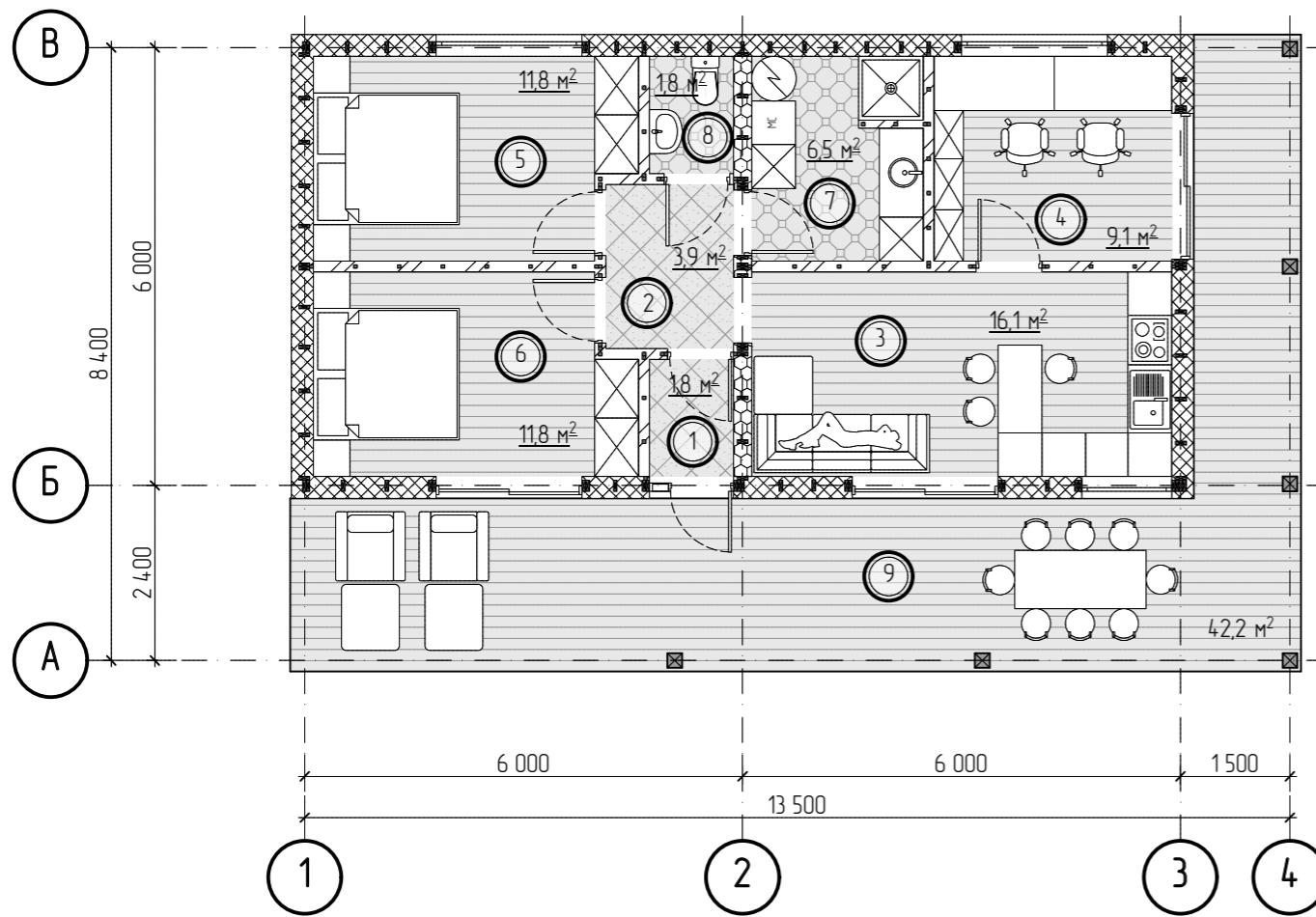
Газон/клумбы/озеленение



Дорожки пешеходные

1. Жилой дом
 2. Навес на 2 машиноместа
 3. Проектируемый объект (гостевой дом)
 4. Беседка с печью
 5. Терраса
 6. Горка (японская)
 7. Калитка
 8. Ворота
 9. Внешняя стоянка
 10. Патио (выложенное плиткой)
 11. Колодец
 12. Септик

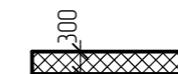
План на отм 0,000



Экспликация помещений 1 этажа.

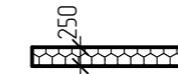
№	Наименование помещения	Площадь м ²
1	Тамбур	1,8
2	Холл	3,9
3	Кухня	16,1
4	Кабинет	9,1
5	Спальня	11,8
6	Спальня	11,8
7	Ванная	6,5
8	Санузел	1,8
Общая площадь 1 этажа		62,8
9	Терраса	42,1

Условные обозначения



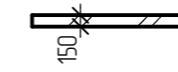
Стена ограждающая, толщ 300 мм:

- Внешняя отделка – доска толщ 20 мм
- Каркас внешней отделки – брусья 50x50 камерной сушки (шаг 600 мм в горизонтальном направлении)
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Обшивка – ЦСП (10 мм)
- Мембрана супердиффузионная
- Несущая конструкция стены – Стойки каркаса брусы 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пороизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм



Стена несущая, толщ 250 мм:

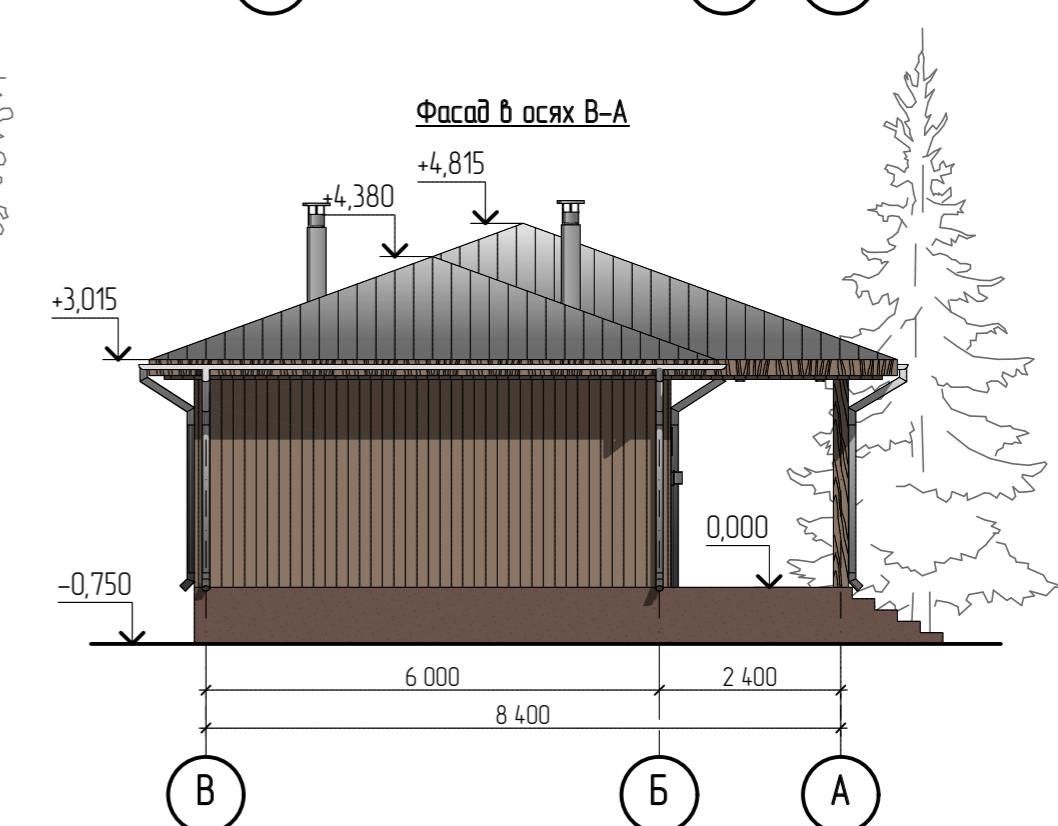
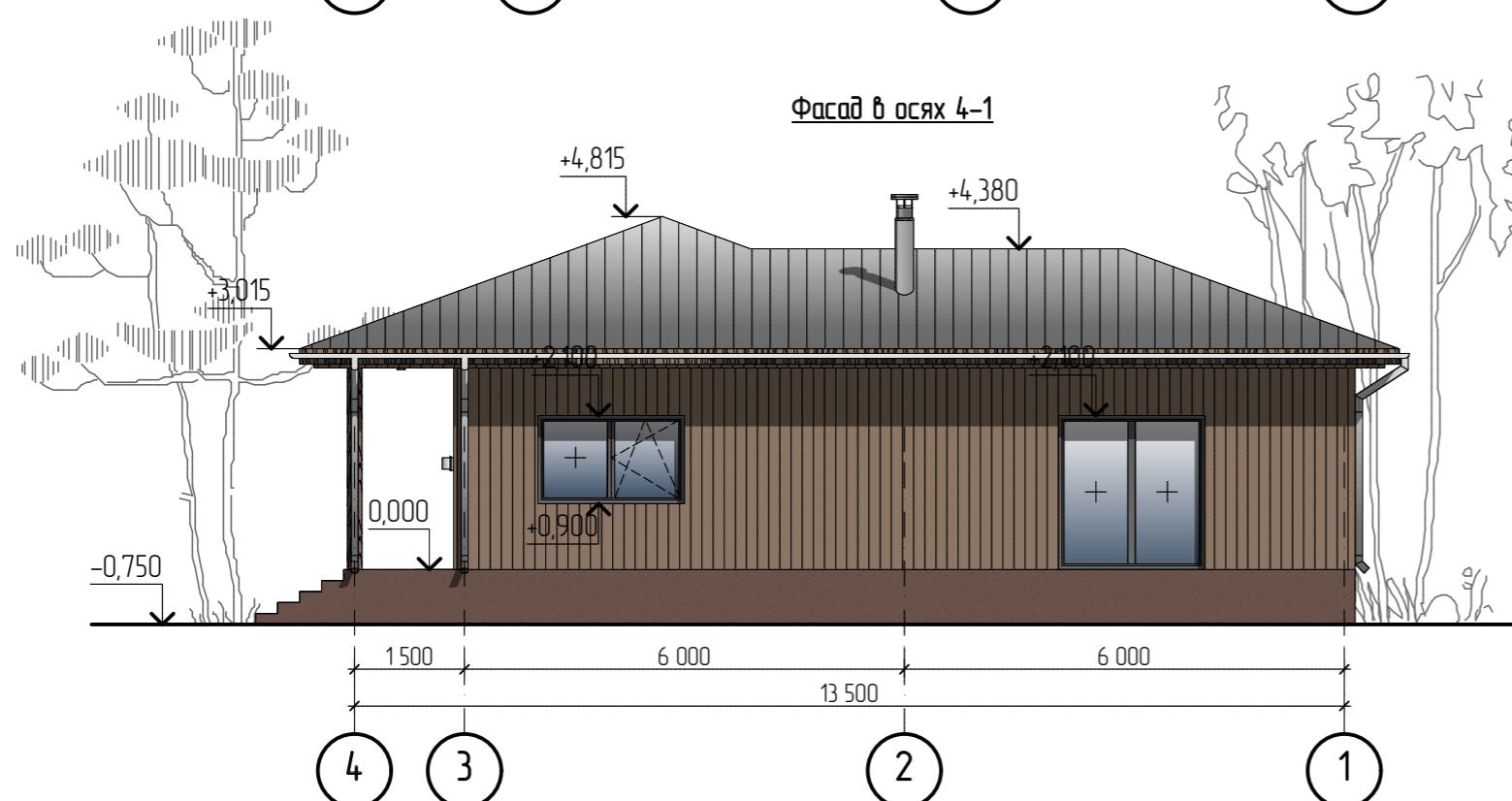
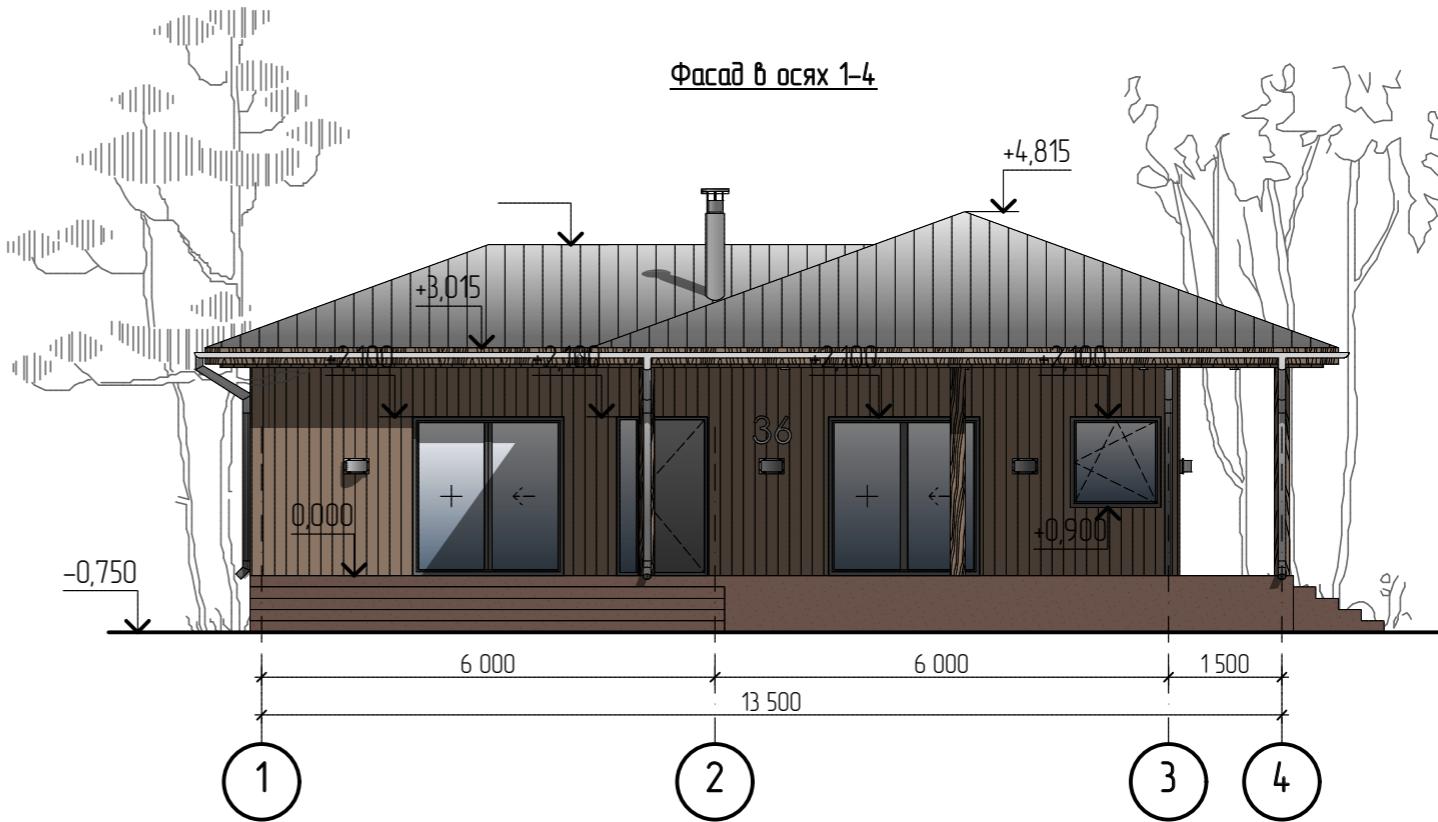
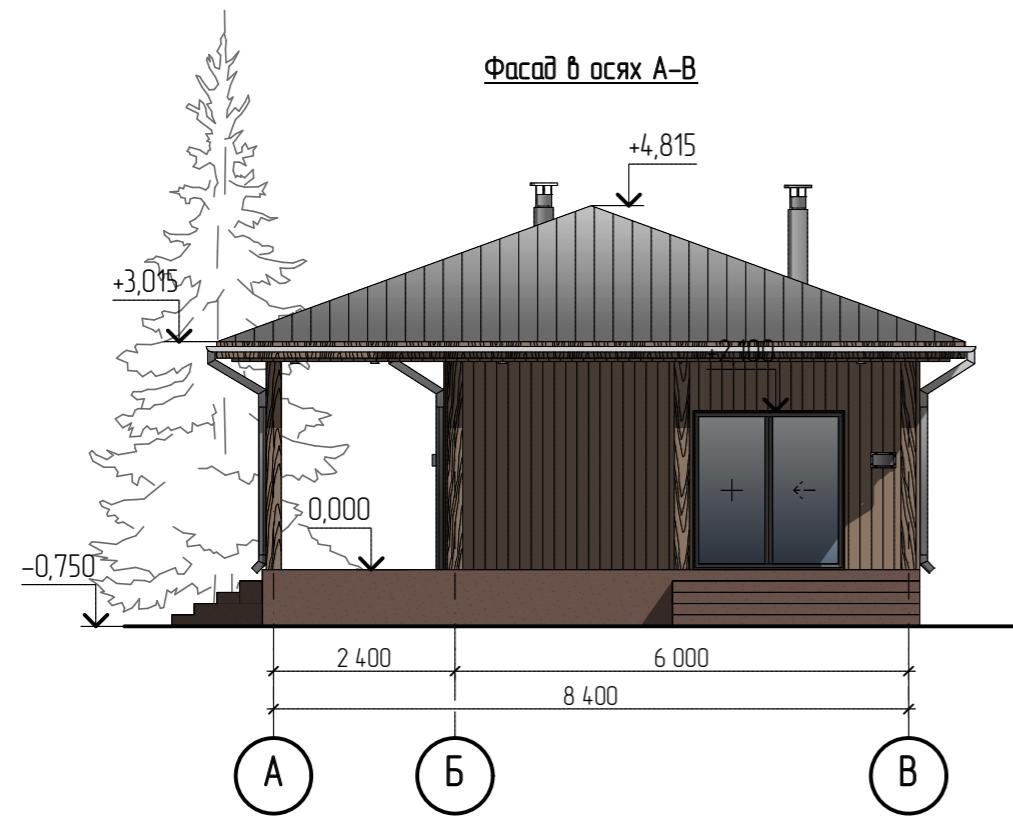
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Пороизоляционная пленка
- Несущая конструкция стены – брусы 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пороизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм

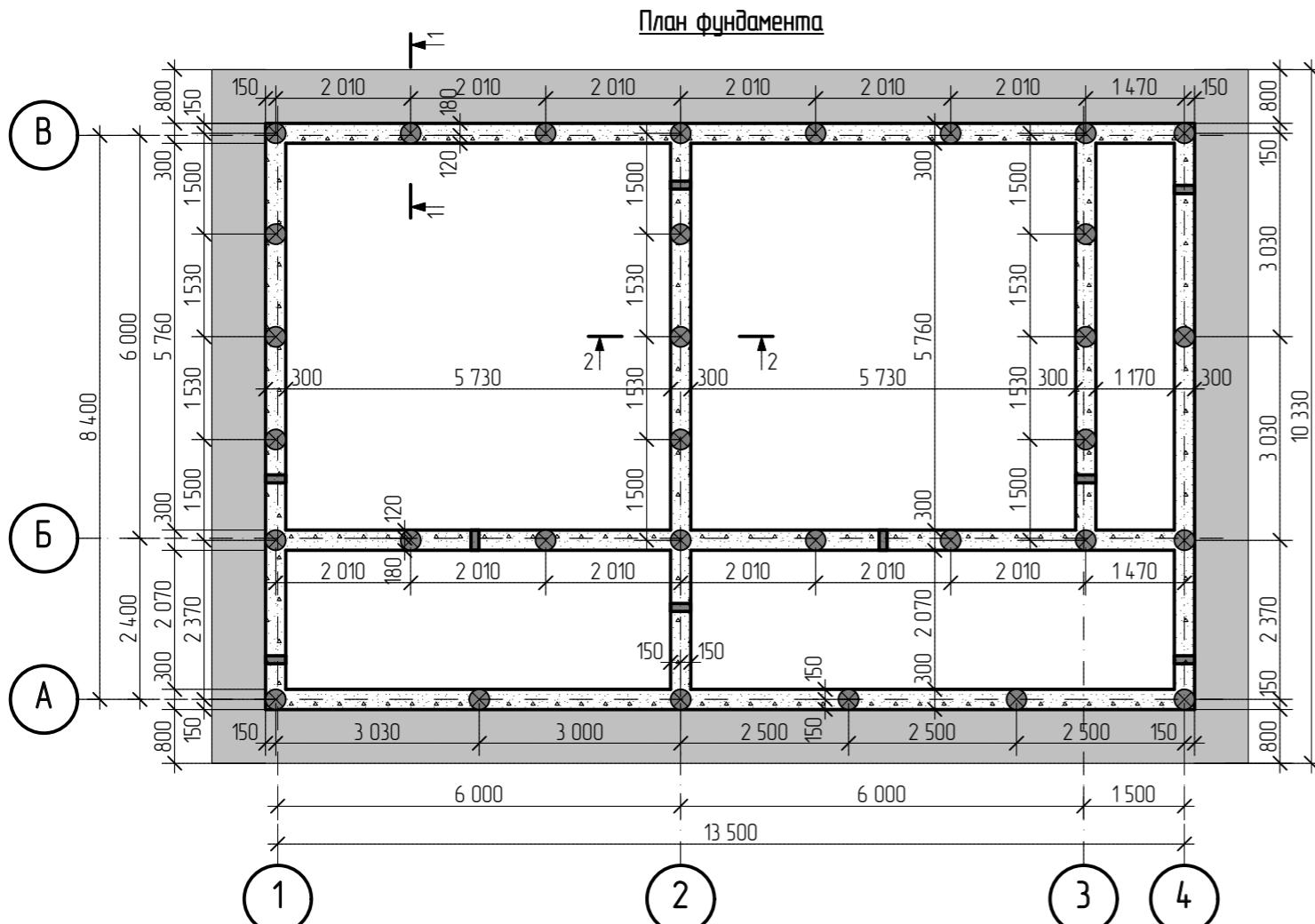


Перегородка, толщ 150 мм:

- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Пороизоляционная пленка
- Несущая конструкция стены – брусы 50x150 мм камерной сушки.
- Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены.
- Пороизоляционная пленка
- Брус 20x100 на каждой стойке каркаса.
- Внутренняя отделка – доска, толщ 20 мм





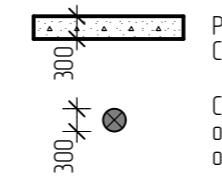


Спецификация элементов фундамента

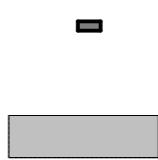
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
		Свая С1	шт	32	
	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III	м.п	308	
	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А-I	м.п	216	
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСГ В20 F75 W6	м.куб	4,1	
		Ростверк Р1			
	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А-III	м.п	220,0	
	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А-I	м.п	470	
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСГ В20 F75 W6	м.куб	10,7	
		Отмостка			
	ГОСТ 5781-82*	сетка φ5 Вр-1 с яч 100x100	м.кв	40	
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСГ В20 F75 W6	м.куб	3,0	
		Профилированная мембрана	м.кв	40	

План фундамента

Условные обозначения



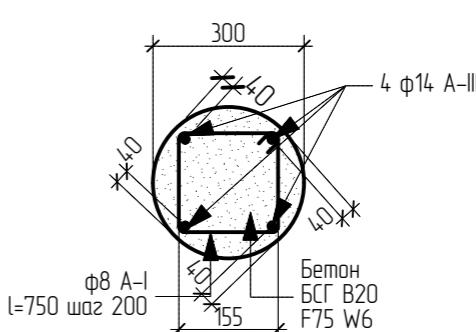
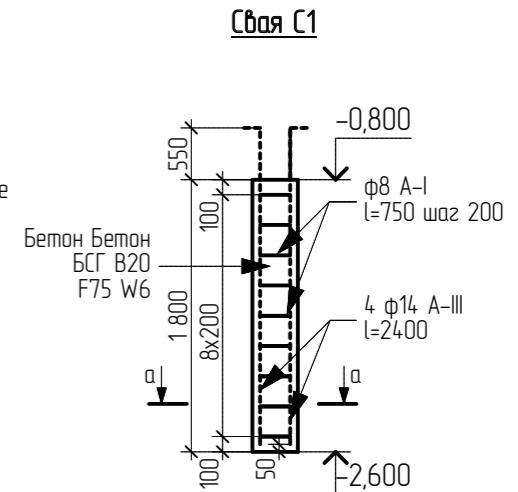
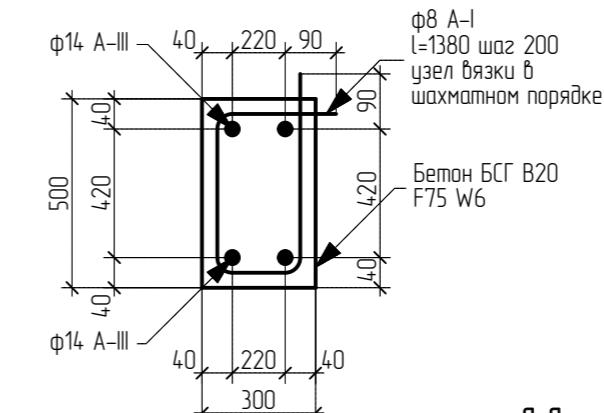
Ростверк Р1
Сечение ростверка 300x500 (h)



ПРОДУХИ – отверстия ф50мм
для обеспечения вентиляции
фундамента.

Отмостка, армированная
сеткой ф5 Вр-1 яч 100x100
(Бетон В20 W6 F75 по ГОСТ 7473-
2010),

Схема армирования растяжки Р-1



Примечания

1. Защитный слой бетона для арматуры фундамента – не менее 40 мм.

2. Вертикальную гидроизоляцию выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза по огрунтованной поверхности, а горизонтальную гидроизоляцию – оклеечную из 2 слоев бикроста.

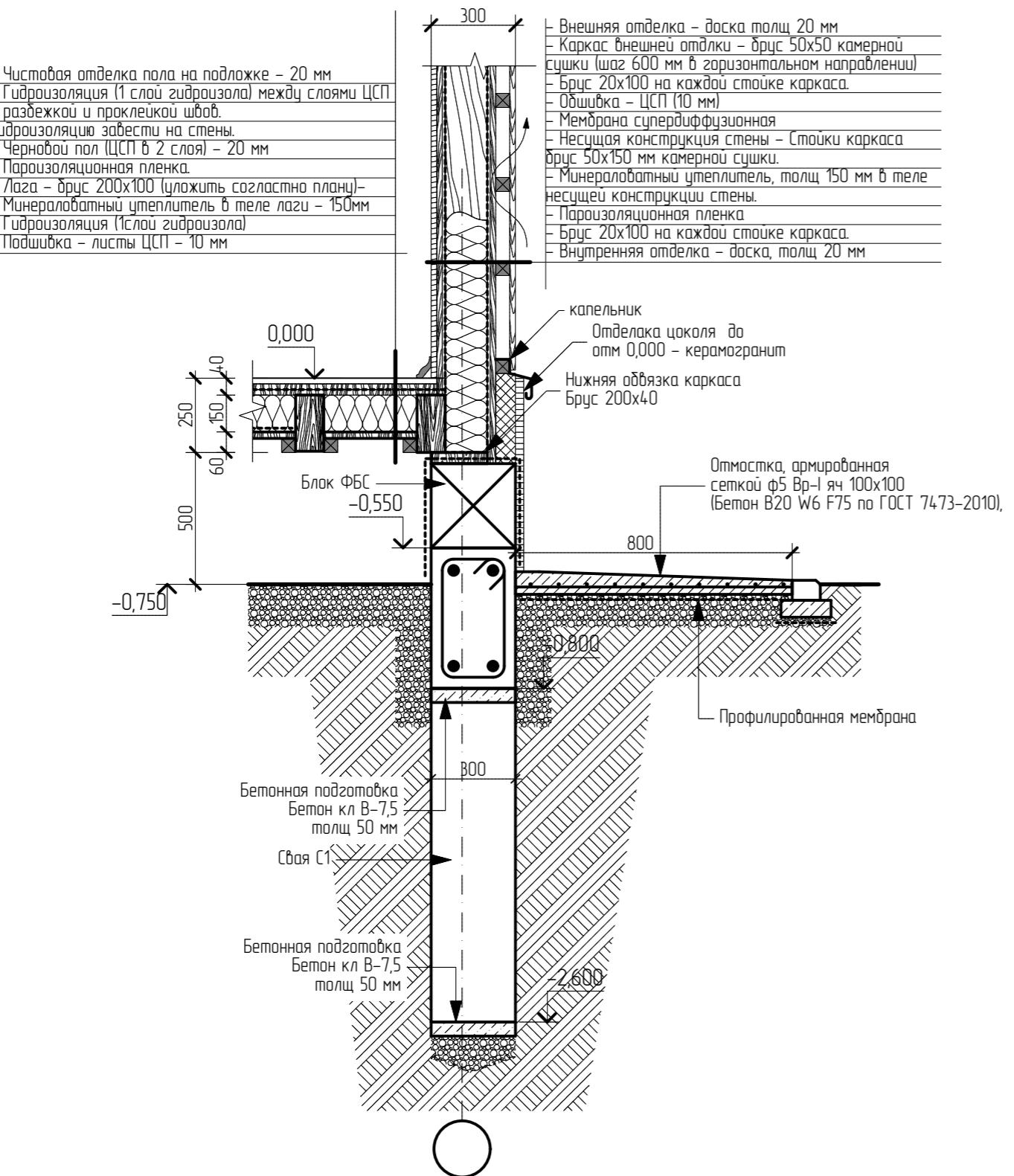
3. Стыки стержней рабочей арматуры выполнять внахлест, с перепуском концов равном 35ф. Стыки располагать вразбежку, не более 50% стержней в одном сечении.

4. В стыках ростоверков, запуск рабочей арматуры выполнять на всю глубину ростоверка (исключая защитный слой бетона.)

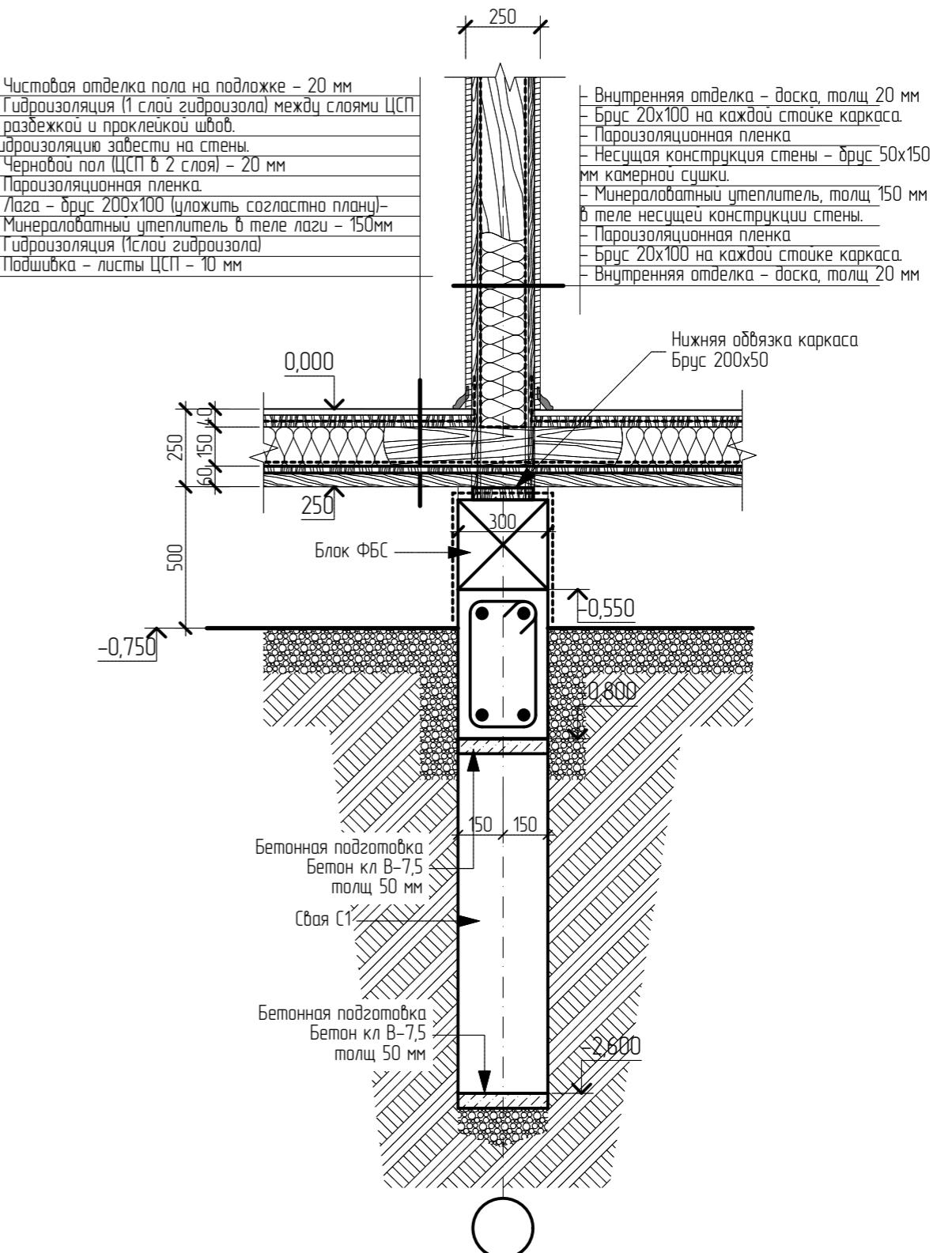
5. Дно буронабивных свай уплотнить щебнем толщиной 100мм, установить пространственные каркасы и забетонировать бетоном В20 W6 F75 по ГОСТ 7473-2010. Пространственный каркас должен выступать от поверхности сваи на 550 мм.

6. Сращивание дны без учета заложки наклеской и высокой

Сечение 1-1



Сечение 2-2

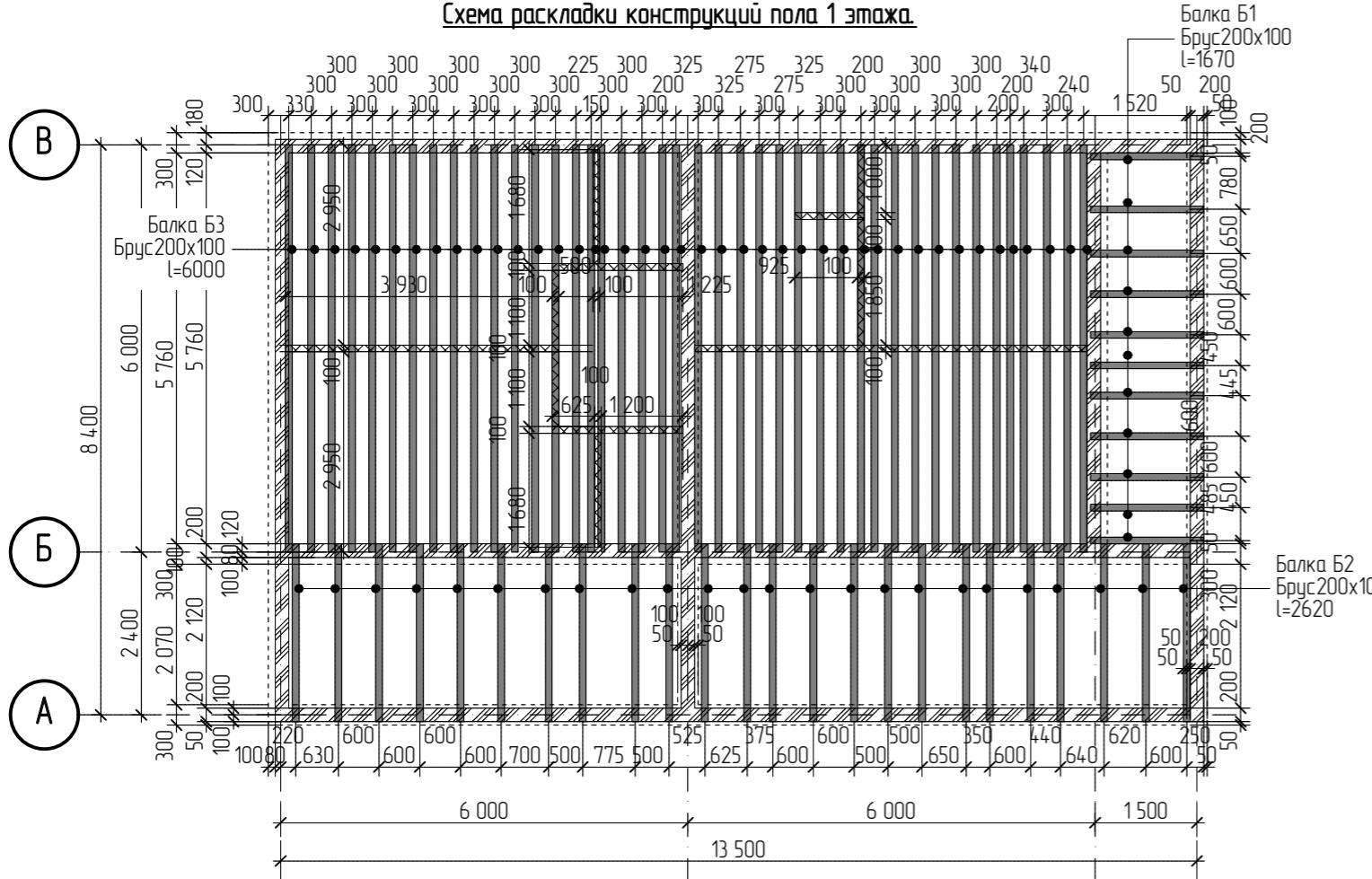


Примечания:

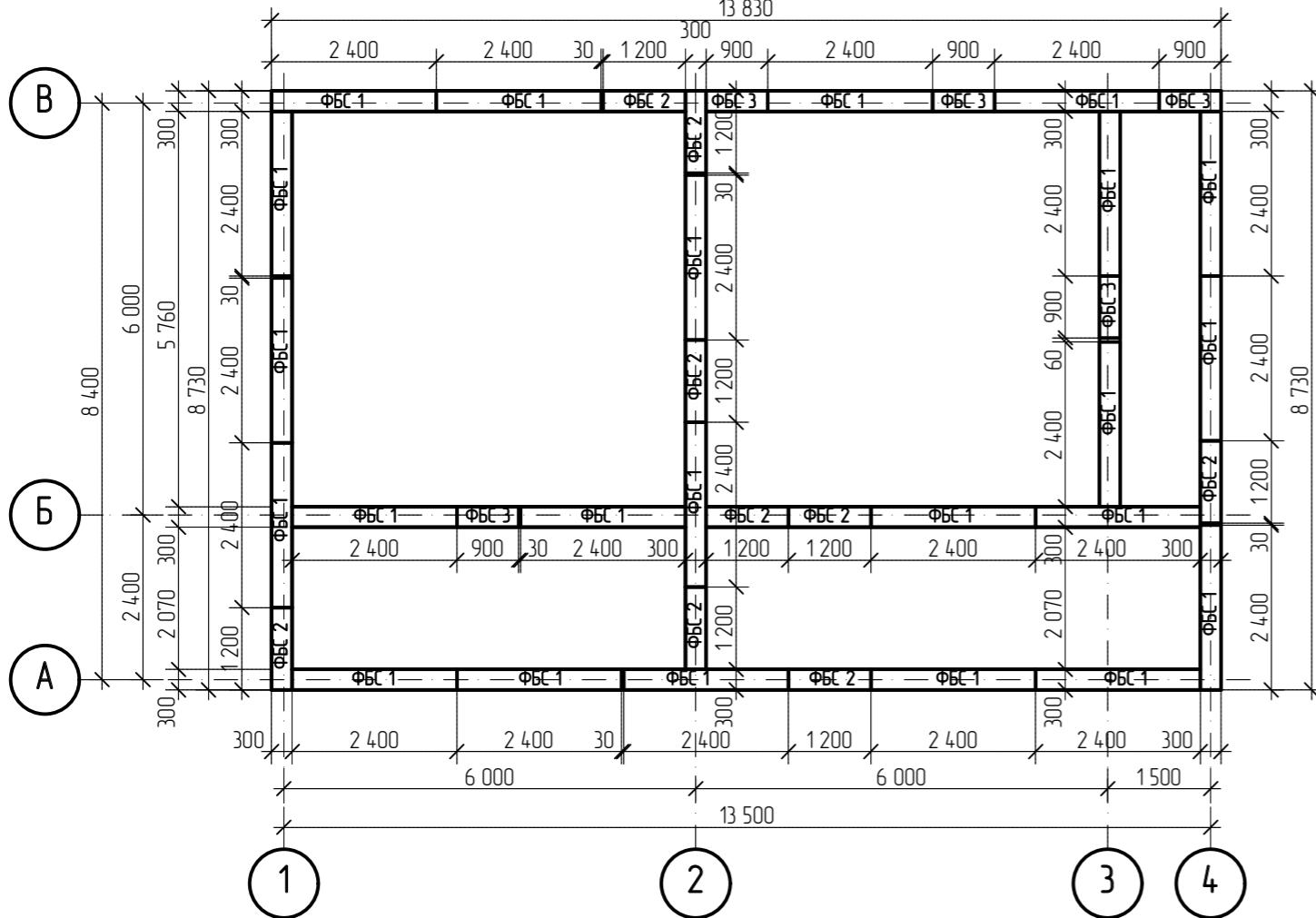
- Заделочный слой бетона для арматуры фундамента – не менее 40 мм.
- Вертикальную гидроизоляцию выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза по огрунтованной поверхности, а горизонтальную гидроизоляцию – оклеекную из 2 слоев бикроста.
- Стыки стержневой рабочей арматуры выполнять внахлест, с перепуском концов равном 35f. Стыки располагать вразбежку, не более 50% стержней в одном сечении.
- В стыках ростверков, запуск рабочей арматуры выполнять на всю глубину ростверка (исключая защитный слой бетона.)
- Дно дуронабивных свай уплотнить щебнем толщиной 100мм, установить пространственные каркасы и забетонировать бетоном В20 W6 F75 по ГОСТ 7473-2010. Пространственный каркас должен выступать от поверхности свай на 550 мм.

Гостевой дом

Схема раскладки конструкций пола 1 этажа.



План раскладки фундаментных блоков



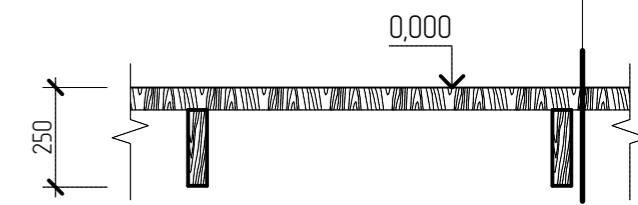
Условные обозначения

	ФБС 1	ФБС 24-3-3
	ФБС 2	ФБС 12-3-3
	ФБС 3	ФБС 9-3-3
Несущие конструкции Брус 100x200 (h)		

Сечение пола в помещении

- Чистовая отделка пола на подложке - 20 мм
 - Гидроизоляция (1 слой гидроизола) между слоями ЦСП с разбивкой и проклейкой швов.
 Гидроизоляцию заделать на стены.
 - Черновой пол (ЦСП в 2 слоя) - 20 мм
 - Пороизолационная пленка.
 - Лаги - брус 200x100 (уложить согласно плану)-
 - Минераловатный утеплитель в толе лаги - 150мм
 - Гидроизоляция (1слой гидроизола)
 - Подшивка - листы ЦСП - 10 мм

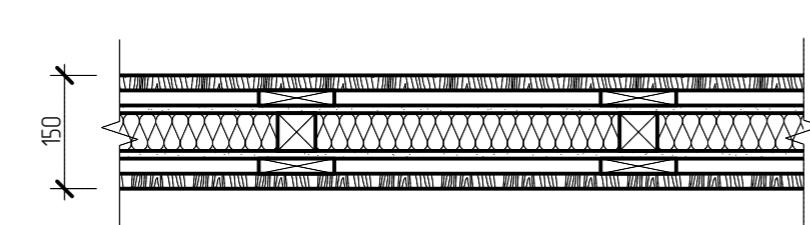
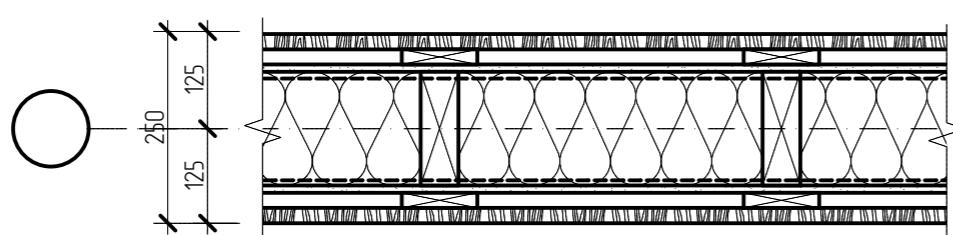
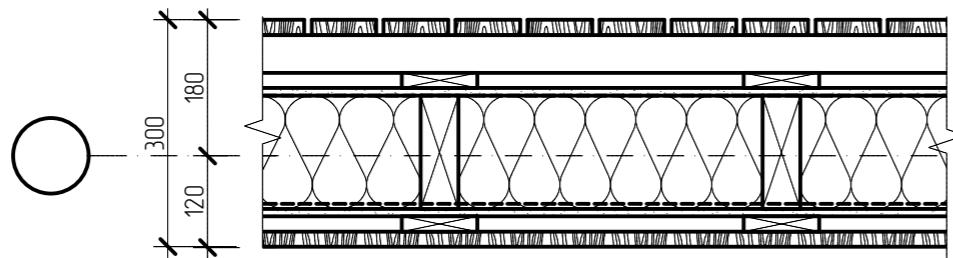
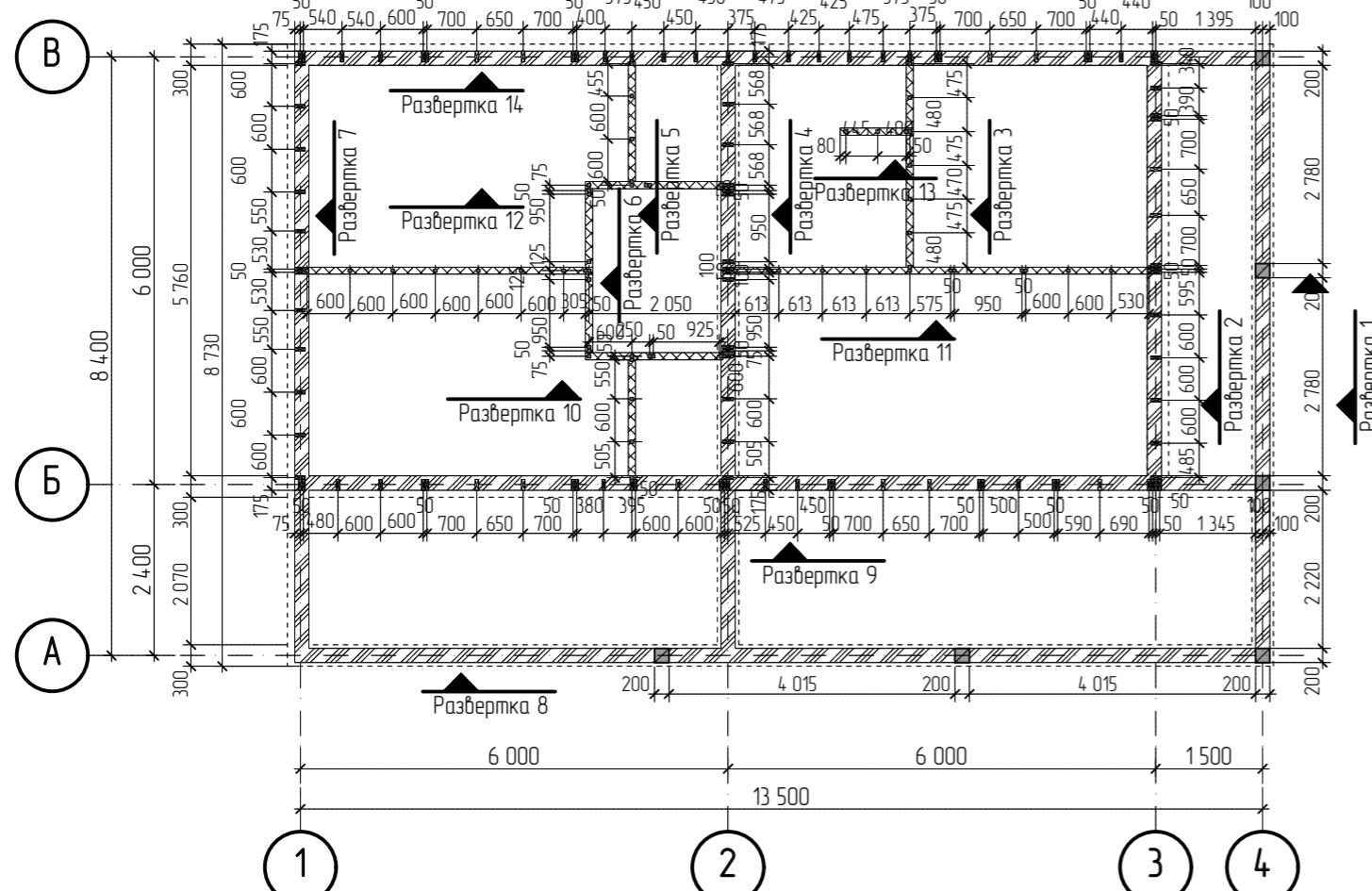
- Террасная доска - 40 мм с зазором
 - Лаги - брус 200x100 (уложить согласно плану)



Сечение пола террасы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ФБС-1		ФБС 24-3-3	шт	23	
ФБС-2		ФБС 12-3-3	шт	9	
ФБС-3		ФБС 9-3-3	шт	5	
Б1	ГОСТ 24454-80	Брус 200x100 l=1670	шт	11	
Б2	ГОСТ 24454-80	Брус 200x100 l=2620	шт	24	
Б3	ГОСТ 24454-80	Брус 200x100 l=6000	шт	42	
		Листы ЦСП (подшивка, черновой пол)	кв.м	132	
		Гидроизоляция	кв.м	145	
		Минераловатный утеплитель (150 мм) кв.м.куб	6,6		
		Пороизолационная пленка.	кв.м	72	
		Чистовая отделка дома	кв.м	70	
		Террасная доска (толщ 40 мм)	кв.м	44	
Гостевой дом					

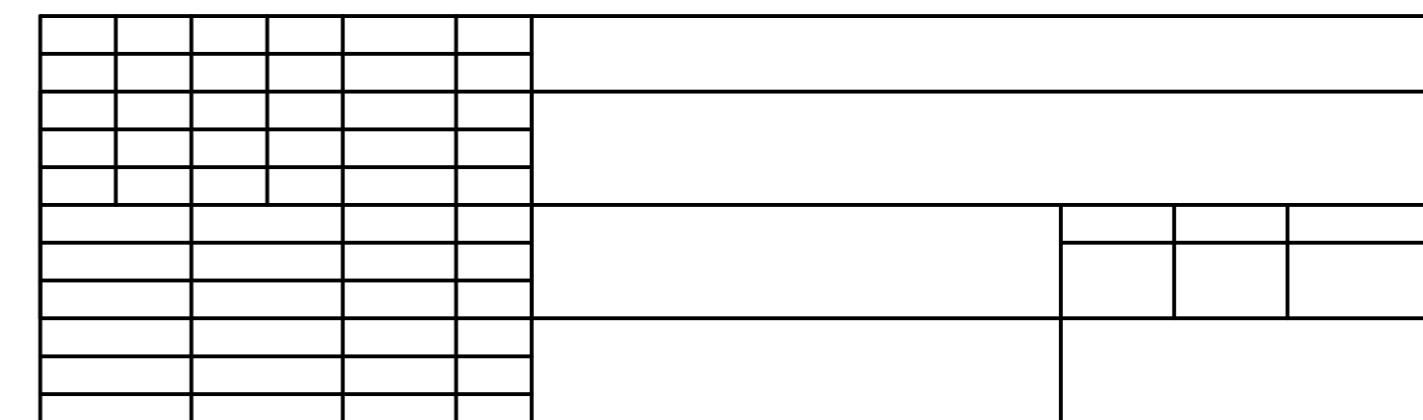
Схема расположения конструкций стен

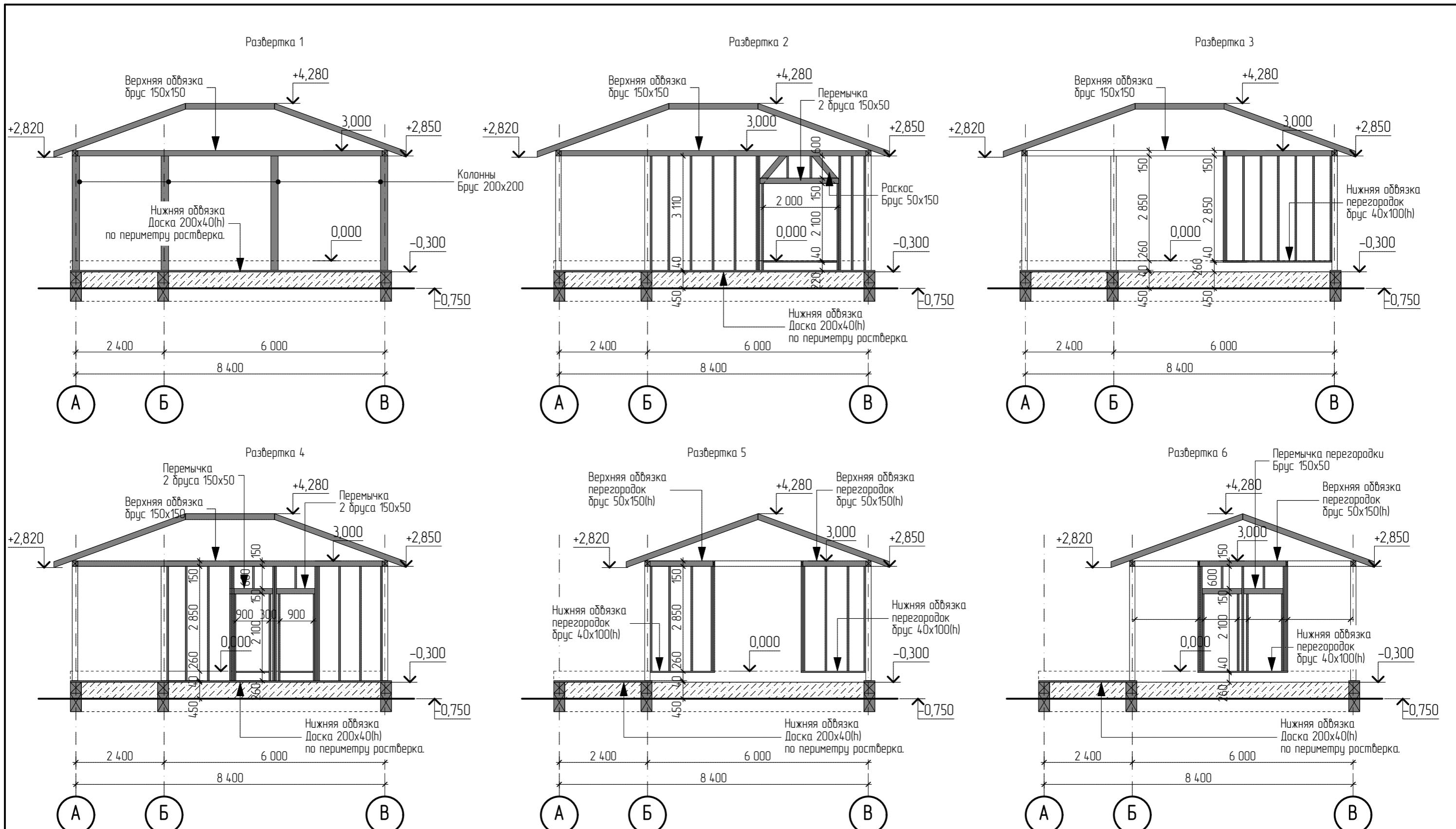


Условные обозначения

	Несущие стойки каркаса Брус 50x150 камерной сушки	Стойки каркаса перегородок Брус 50x150 камерной сушки
	Нижняя обвязка Доска 200x40(h) по периметру ростверка.	
		Нижняя обвязка перегородок Доска 100x40(h)
	Стена ограждающая, толщ 300 мм:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Внешняя отделка - доска толщ 20 мм - Каркас внешней отделки - брус 50x50 камерной сушки (шаг 600 мм в горизонтальном направлении) - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Обшивка - ЦСП (10 мм) - Мембрана супердиффузионная - Несущая конструкция стены - Стойки каркаса брусы 50x150 мм камерной сушки. - Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены. - Пароизоляционная пленка - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Внутренняя отделка - доска, толщ 20 мм 	
	Стена несущая, толщ 250 мм:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Внутренняя отделка - доска, толщ 20 мм - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Пароизоляционная пленка - Несущая конструкция стены - брусы 50x150 мм камерной сушки. - Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены. - Пароизоляционная пленка - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Внутренняя отделка - доска, толщ 20 мм 	
	Перегородка, толщ 150 мм:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Внутренняя отделка - доска, толщ 20 мм - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Пароизоляционная пленка - Несущая конструкция стены - брусы 50x150 мм камерной сушки. - Минераловатный утеплитель, толщ 150 мм в теле несущей конструкции стены. - Пароизоляционная пленка - Брус 20x100 на каждой стойке каркаса. - Внутренняя отделка - доска, толщ 20 мм 	
	Вентиляционные каналы, обслуживающие помещения рассматриваемого этажа	

1. В целях защиты от загнивания деревянные элементы антисептированы в соответствии с "Инструкцией по борьбе с гниением и повышению огнестойкости деревянных элементов зданий и сооружений".
2. Соединение элементов производить при помощи соединительных металлических пластин, уголков или карманов.
3. Размеры, местоположение и отметки элементов дополнительно уточнить по месту.
4. При отсутствии деревянных элементов необходимой длины, элементы изготавливать из необходимого количества имеющихся элементов, путем сращивания в пол-дерева. Места сращивания усилить металлическим хомутом. Сращивание элементов производить в местах опирания.



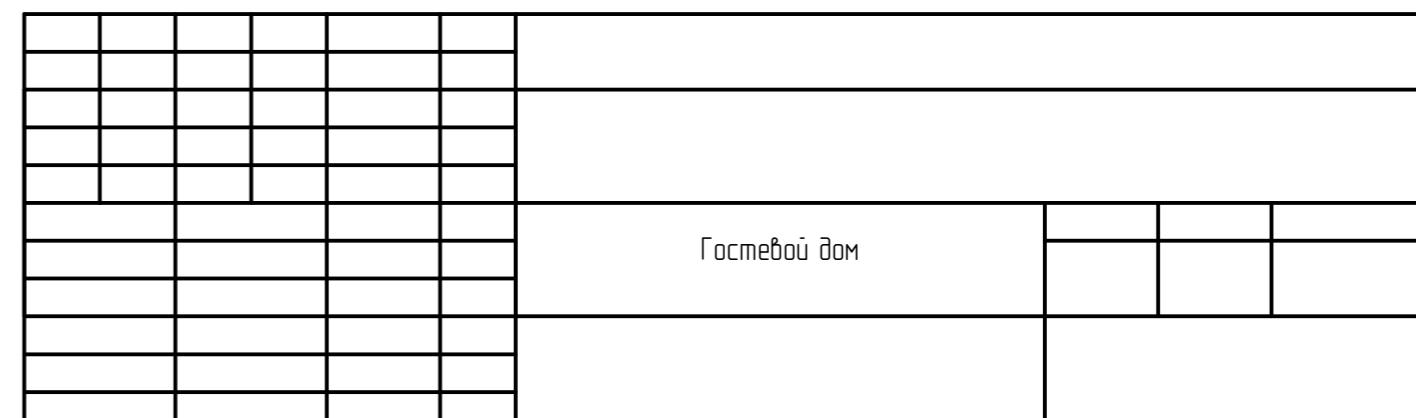
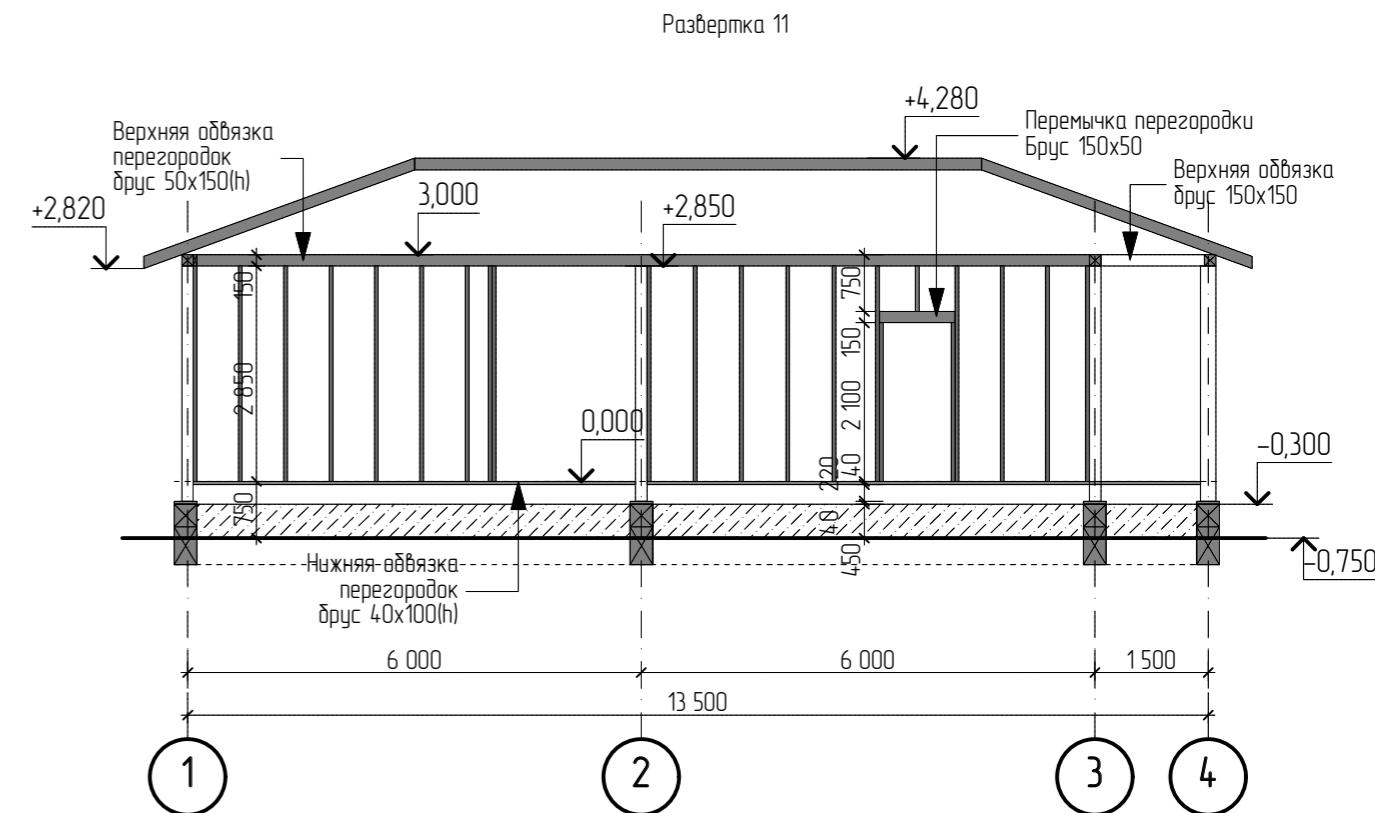
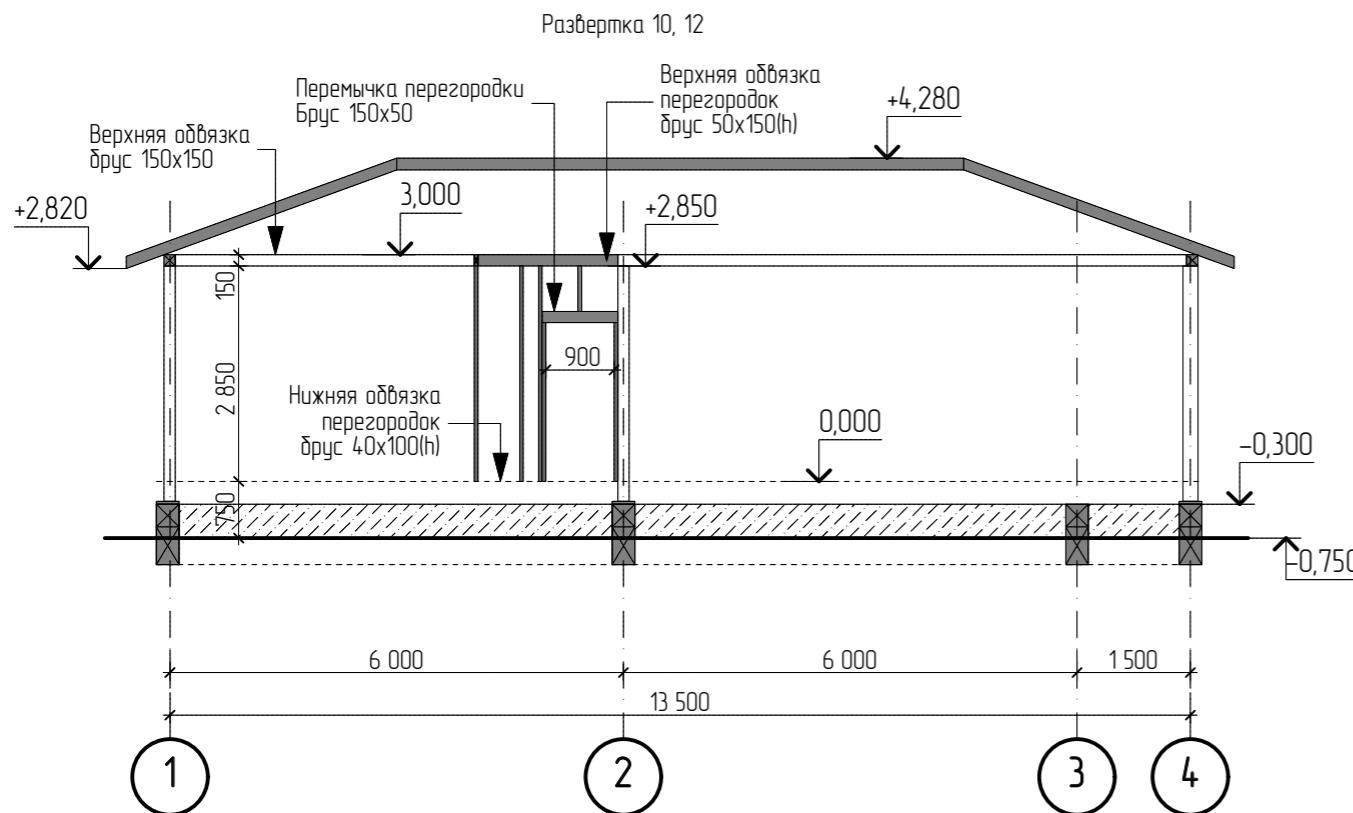
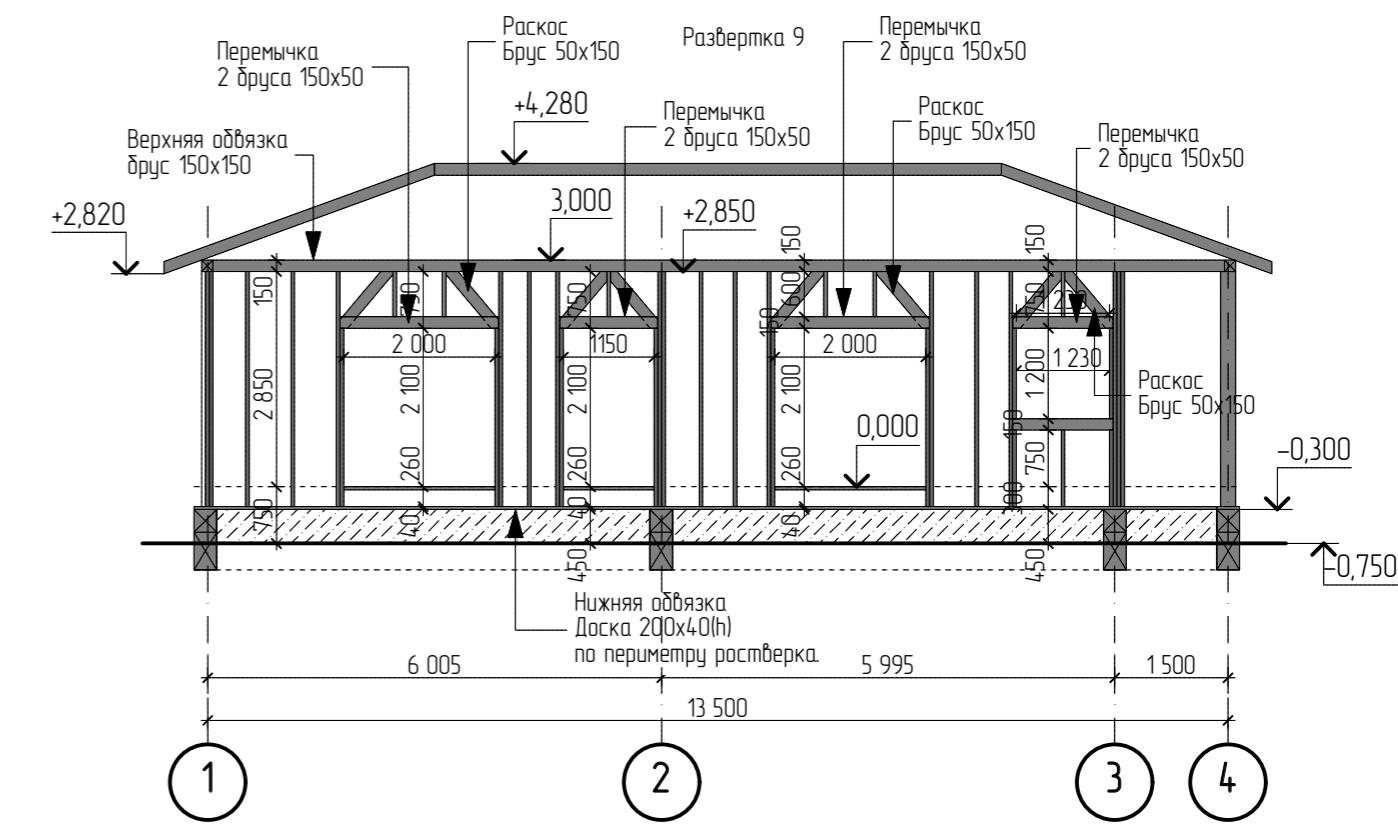
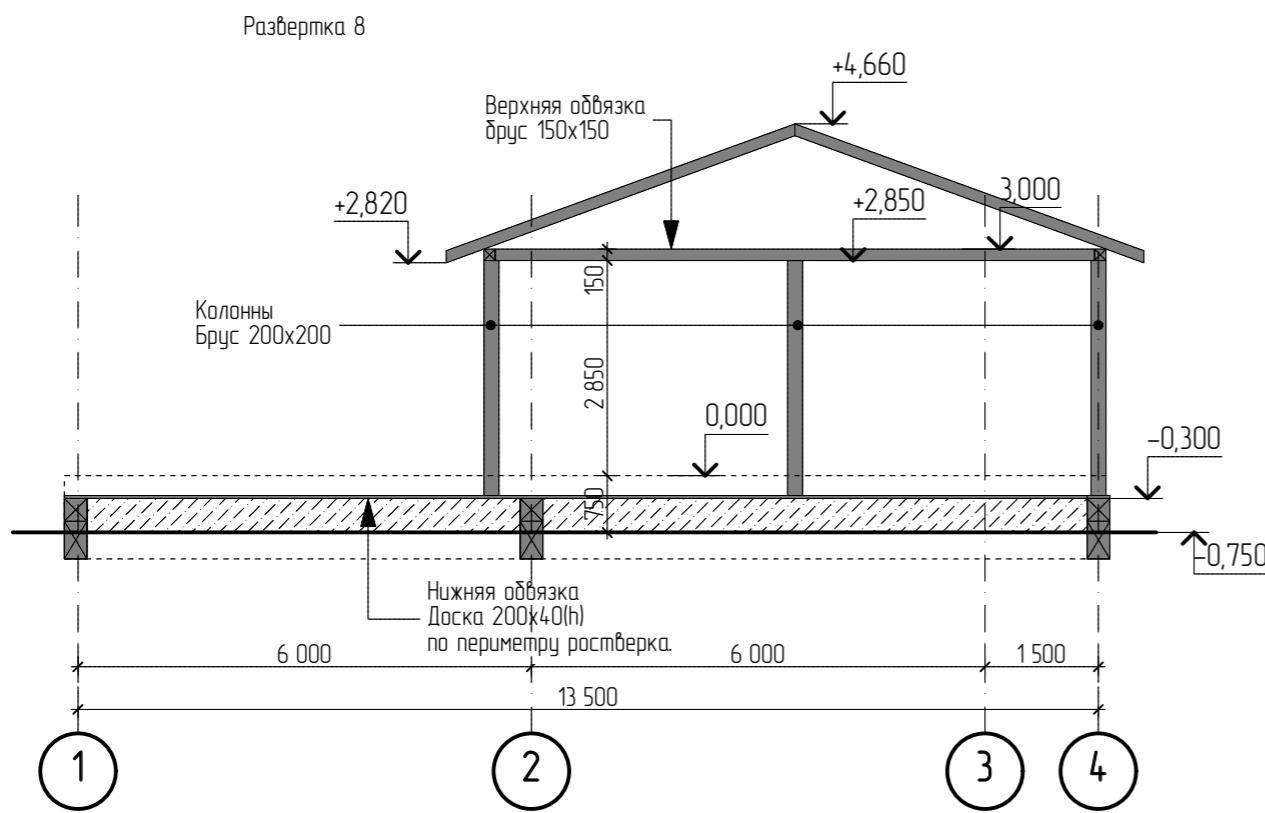


1. В целях защиты от загнивания деревянные элементы антисептированы в соответствии с «Инструкцией по борьбе с гниением и повышению огнестойкости деревянных элементов зданий и сооружений».

2. Соединение элементов производить при помощи соединительных металлических пластин, уголков или кармана.

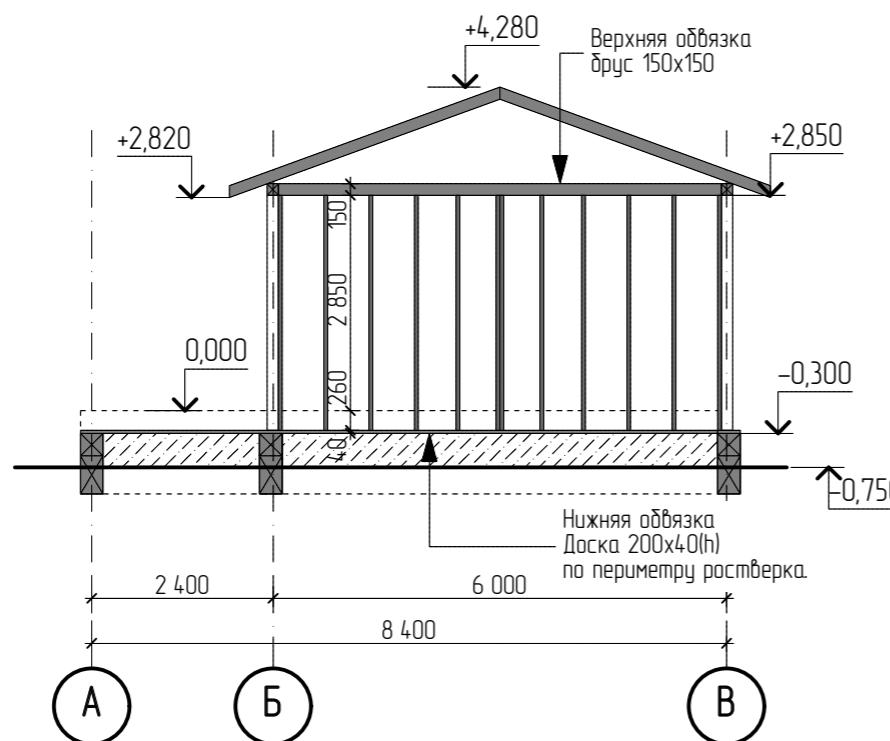
3. Размеры, местоположение и отметки элементов дополнительно уточнить по месту.

4. При отсутствии деревянных элементов необходимо использовать длины, элементы изготавливать из необходимого количества имеющихся элементов путем сращивания в пол-дерева. Места сращивания усилить металлическим хомутом. Сращивание элементов производить в местах опирания.

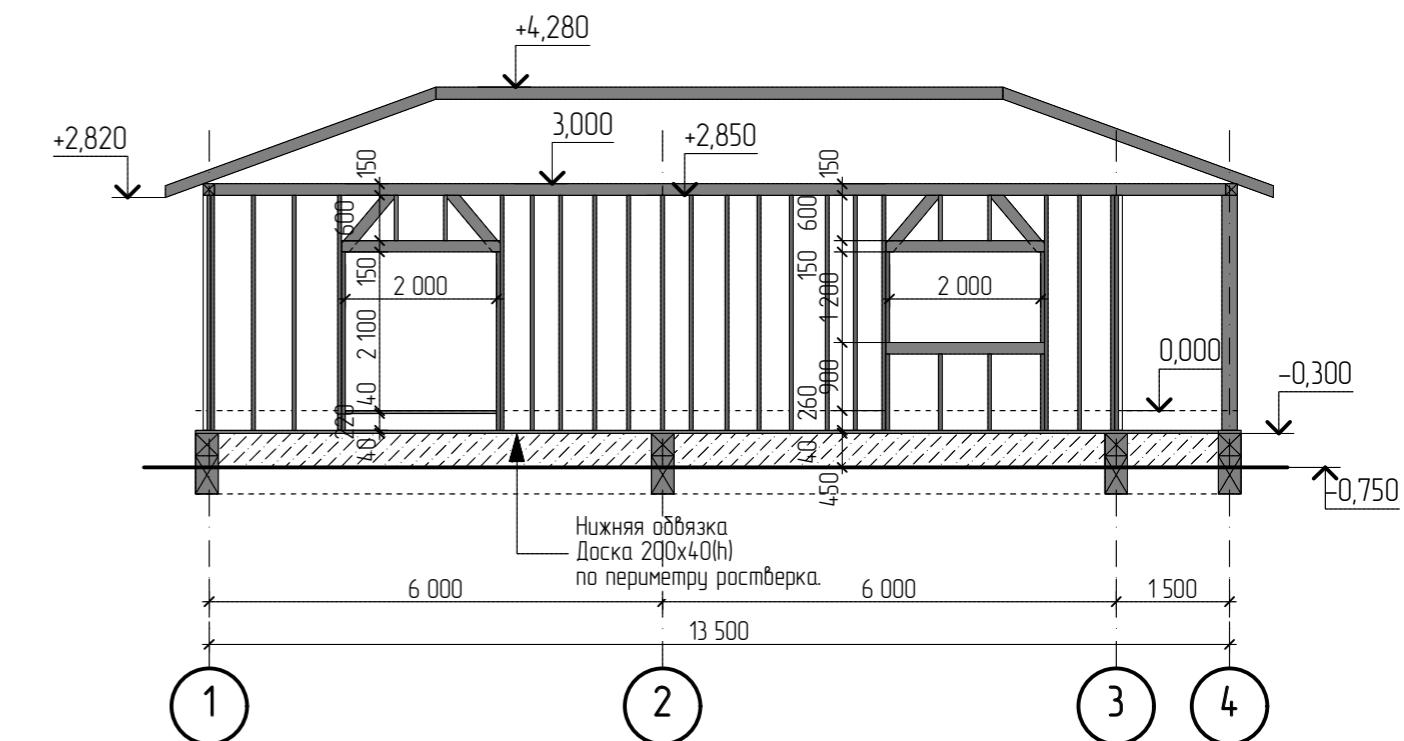


1. В целях защиты от загнивания деревянные элементы антисептированы в соответствии с "Инструкцией по борьбе с гниением и повышению огнестойкости деревянных элементов зданий и сооружений".
2. Соединение элементов производить при помощи соединительных металлических пластин, уголков или карманов.
3. Размеры, местоположение и отметки элементов дополнительно уточнить по месту.
4. При отсутствии деревянных элементов необходимой длины, элементы изготавливать из необходимого количества имеющихся элементов, путем сращивания в пол-дерева. Места сращивания усилить металлическим хомутом. Сращивание элементов производить в местах опирания.

Развертка 7

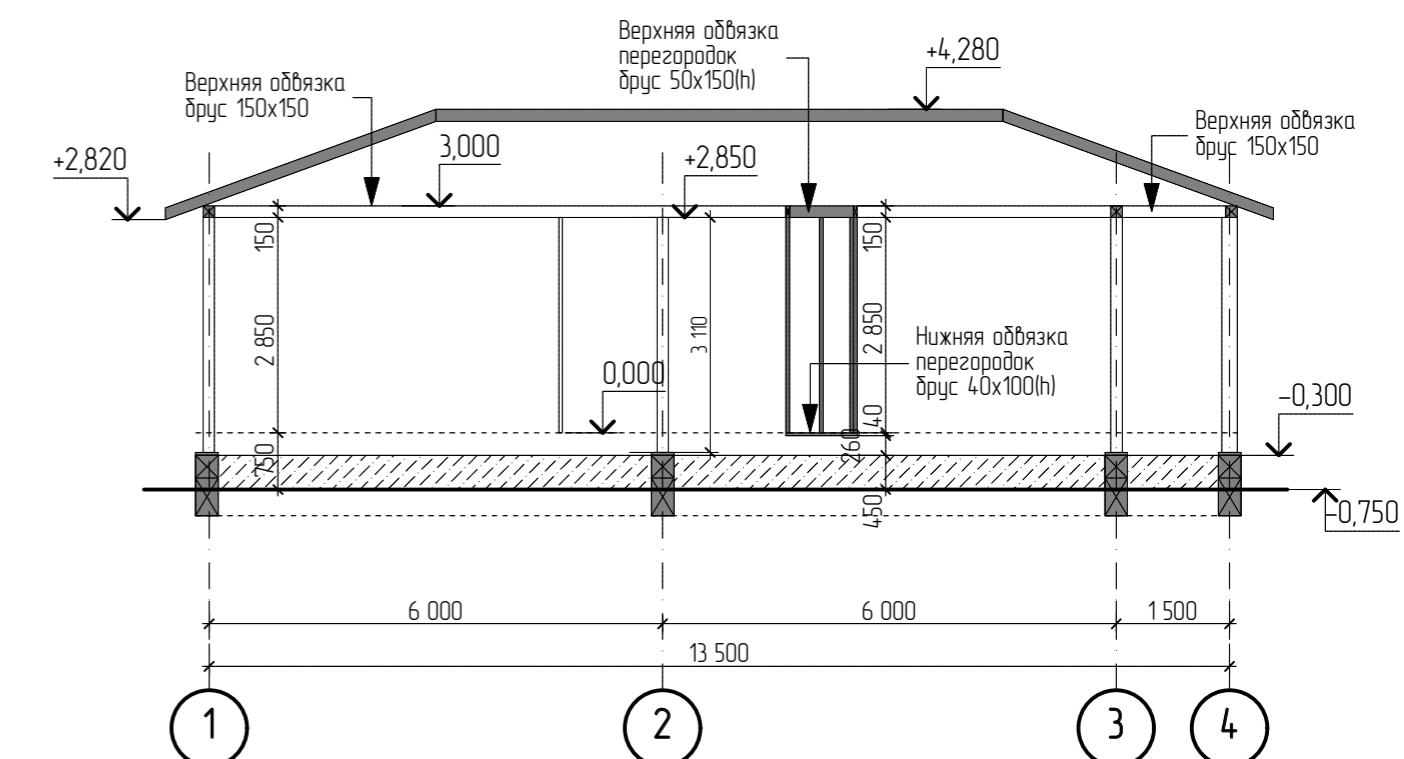


Развертка 14



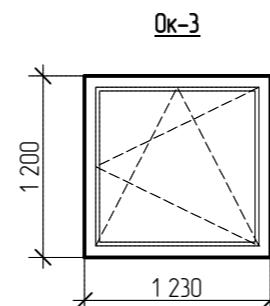
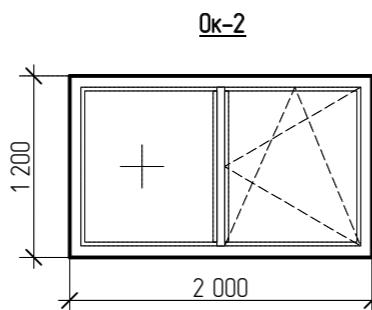
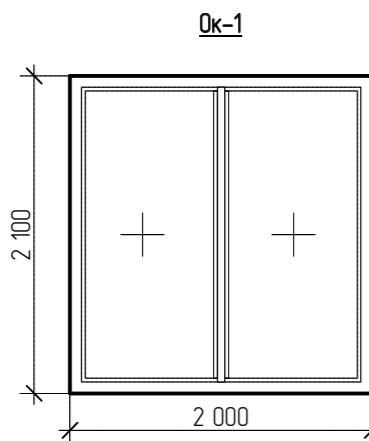
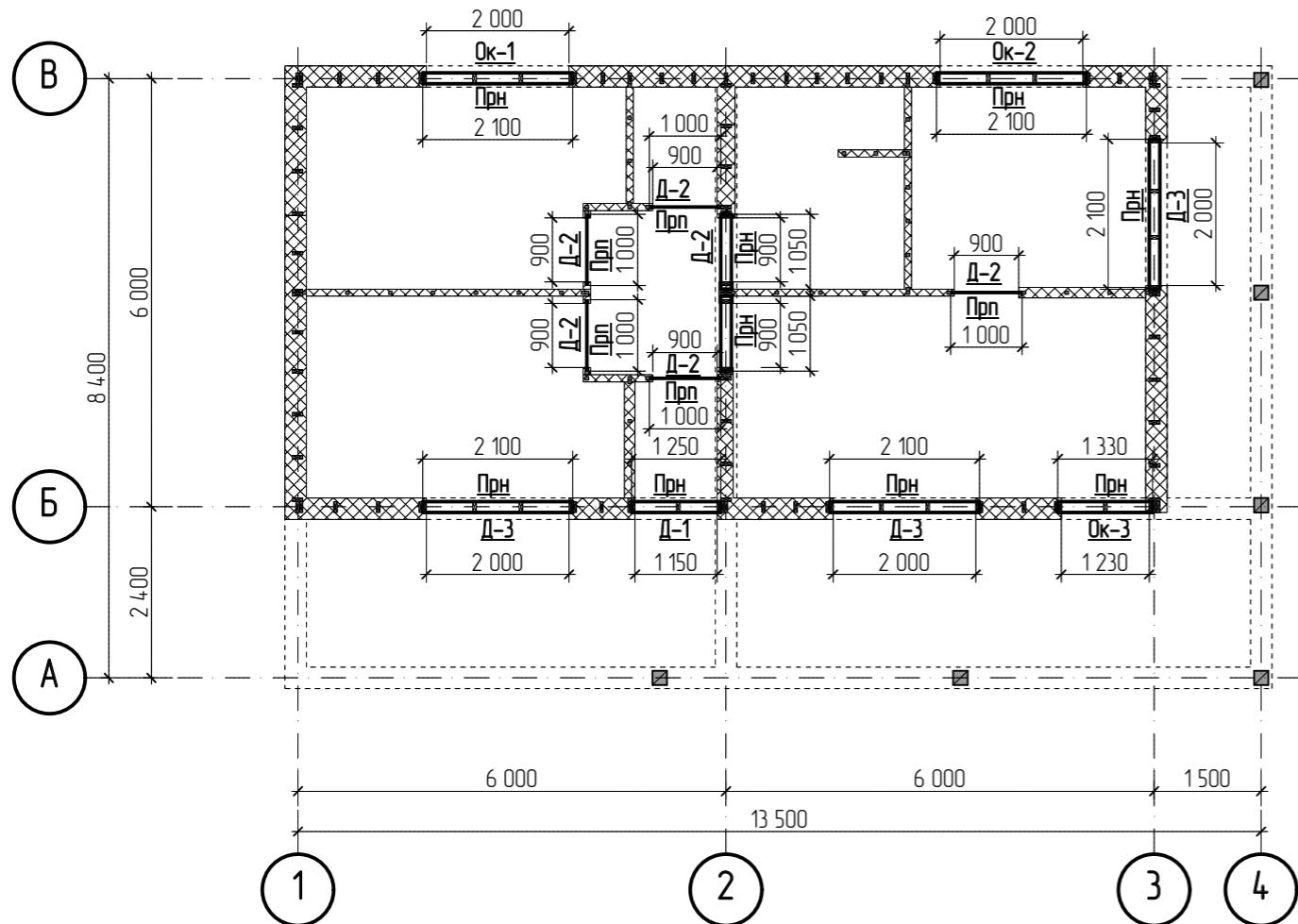
Спецификация элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Брус 200x40 нижняя обвязка каркаса м.п	75		
	ГОСТ 24454-80	брус 100x40 нижняя обвязка перегородок м.п	24		
	ГОСТ 24454-80	Колонны каркаса. Брус 200x200 l=3110 шт	6		
	ГОСТ 24454-80	Стойки несущего каркаса 50x150 м.п	316		
	ГОСТ 24454-80	Стойки каркаса перегородок 50x50 м.п	148		
	ГОСТ 24454-80	Брус 150x150 верхняя обвязка каркаса м.п	75		
	ГОСТ 24454-80	брус 150x50 верхняя обвязка перегородок м.п	24		
		Минераловатный утеплитель м.куб	16,2		
		Внешняя отделка м.кв	83		
		Мембрана супердиффузионная м.кв	85		
		Внутренняя отделка м.кв	213		
		Пароизоляционная пленка м.кв	218		
		ЦСП (толщ 10 мм) м.кв	287		
		Брус 20x100 конструктив	270		
		Брус 50x50 (каркас внешней отделки)	165		

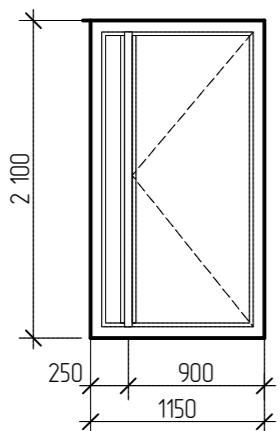


Гостевой дом

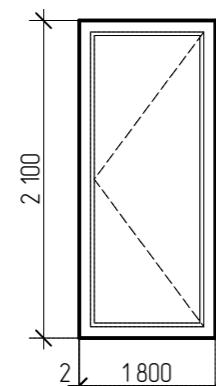
Схема расположения и заполнения проёмов



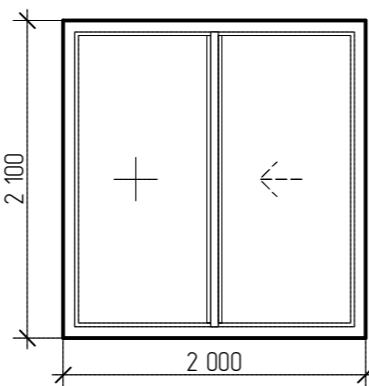
Дверь Д-1



Дверь Д-2



Дверь Д-3



Условные обозначения

Прн

Перемычка несущая (2 доски 50x200 h

При

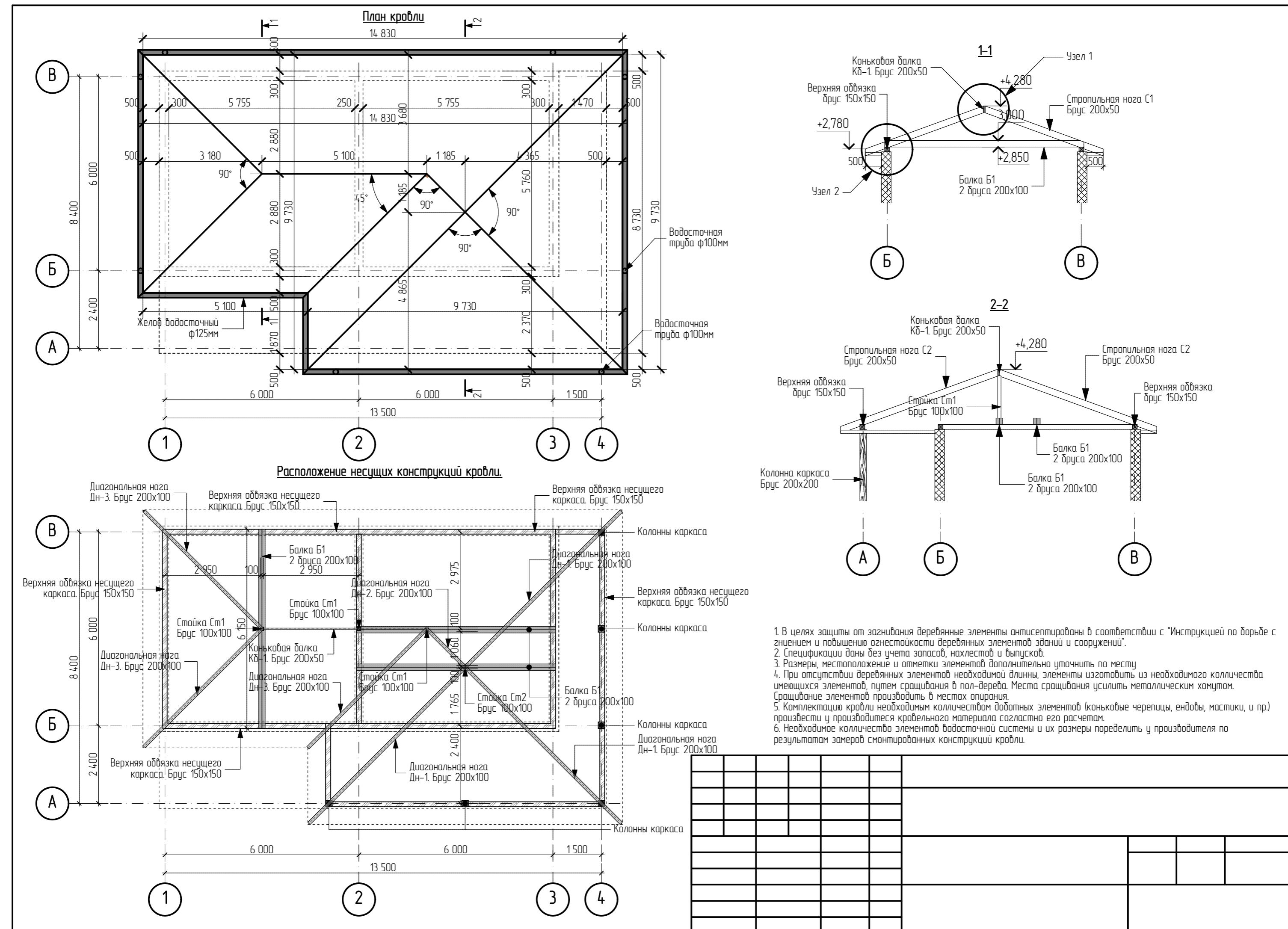
Пепемышка ненесущая (для перегородок) Доска 50x20

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, по этажам		Кол-во общее	Примечание
			1 этаж	2 этаж		
Ок-1	Индивидуальное изготавление	Двухстворчатое, глухое, металлопластиковый профиль, двухкамерный стеклопакет 2000x2100(h)	1	-	1	
Ок-2	Индивидуальное изготавление	Двухстворчатое, с поворотно-откидным механизмом, металлопластиковый профиль, двухкамерный стеклопакет 2000x1200(h)	1	-	1	
Ок-3	Индивидуальное изготавление	Одностворчатое, с поворотно-откидным механизмом, металлопластиковый профиль, двухкамерный стеклопакет 2000x1200(h)	1	-	1	
Д-1	Индивидуальное изготавление	Дверь наружная, входная, однопольная распашная, металлическая, с утеплением, совмещенная с боковым остеклением 1150x2100(h)	1	-	1	
Д-1	Индивидуальное изготавление	Дверь межкомнатная, однопольная распашная, деревянная 900 x2100(h)	6	-	6	
Д-3	Индивидуальное изготавление	Дверь наружная, входная, двухпольная, раздвижная, остекленная, металлопластиковый профиль, двухкамерный стеклопакет 2000x2100(h)	3	-	3	

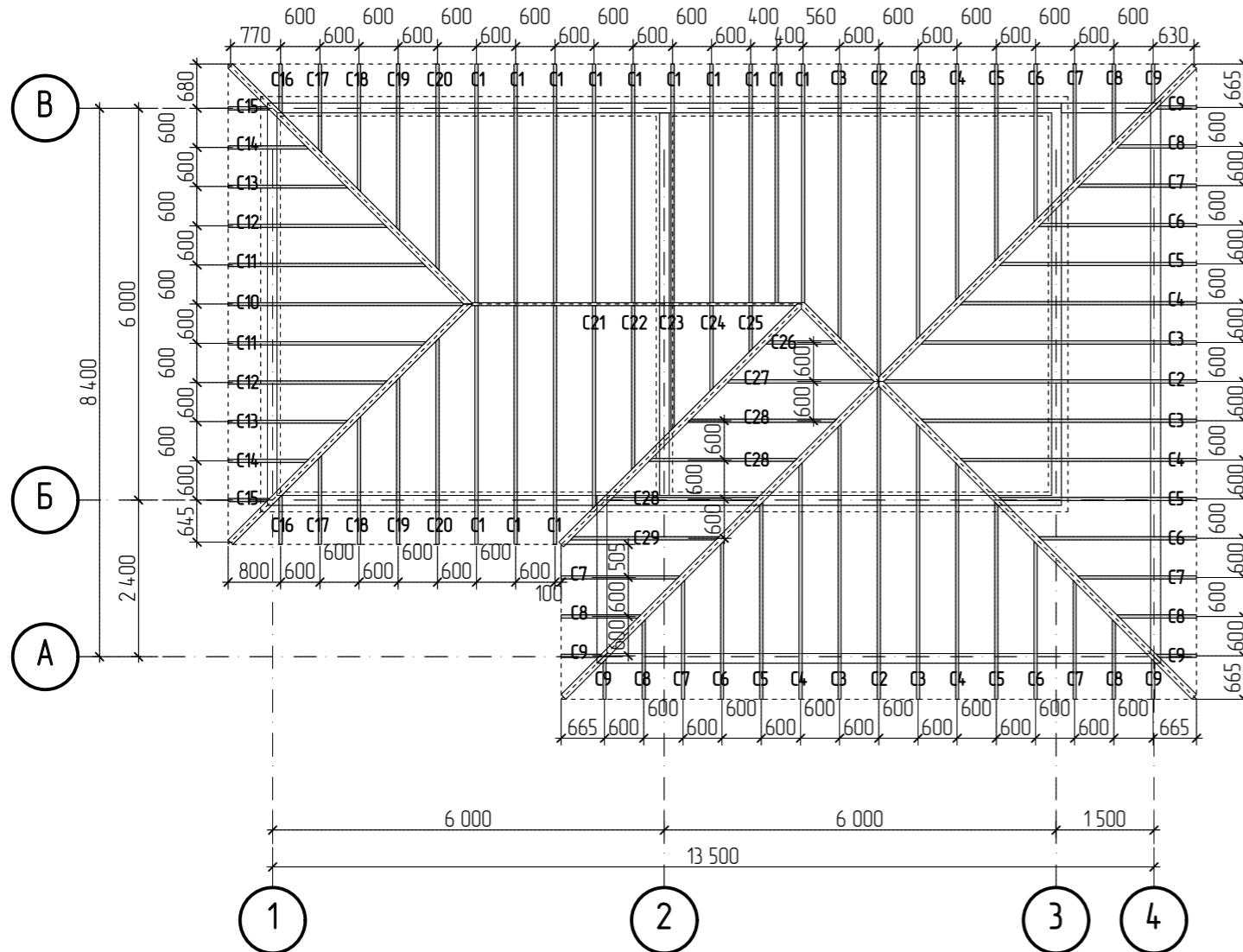
Примечание:

1. Все размеры оконных и дверных проемов перед началом изготовления окон обязательно уточнить по месту.
 2. Все окна укомплектовать отливами и подоконниками согласно каталогу компании – производителя.
 3. Для заполнения светопрозрачной части изделий применять оконное стекло по ГОСТ 111-90, стеклопакеты по ГОСТ 24866-89 и другие виды стекол, изготовленные по соответствующим стандартам и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке.
 4. Все работы по установке оконных и дверных блоков выполнять специализированной (лицензированной) организацией в соответствии с технологией установки и по ГОСТ 21519-84, ГОСТ 30971-2002
 5. При необходимости, дополнительных конструкций для крепления оконных блоков смонтировать по месту.

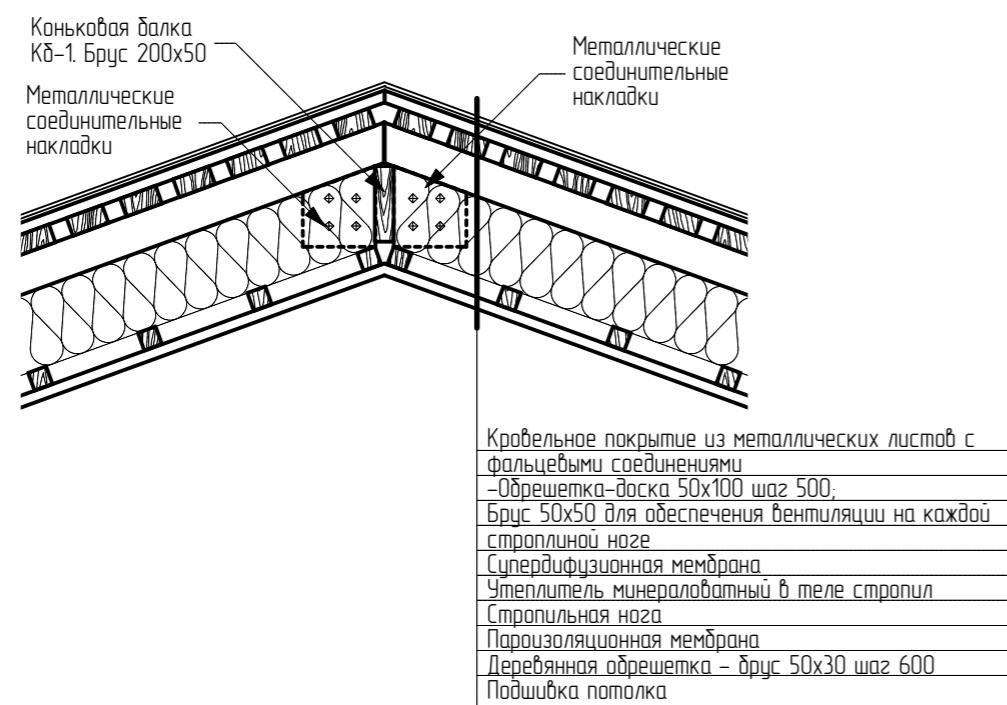


1. В целях защиты от загнивания деревянные элементы антисептированы в соответствии с "Инструкцией по борьбе с гниением и повышению огнестойкости деревянных элементов зданий и сооружений".
2. Спецификации даны без учета заласов, нахлестов и выпусков.
3. Размеры, местоположение и отметки элементов дополнительно уточнить по месту.
4. При отсутствии деревянных элементов необходимо длины, элементы изготавливать из необходимого количества имеющихся элементов, путем сращивания в пол-дерева. Места сращивания усилить металлическим хомутом. Сращивание элементов производить в местах опирания.
5. Комплектацию кровли необходимо количеством добочных элементов (коньковые черепицы, ендобы, мастики, и пр.) производится у производителя кровельного материала согласно его расценкам.
6. Необходимое количество элементов водосточной системы и их размеры определить у производителя по результатам замеров смонтированных конструкций кровли.

Расположение стропильных конструкций кровли.

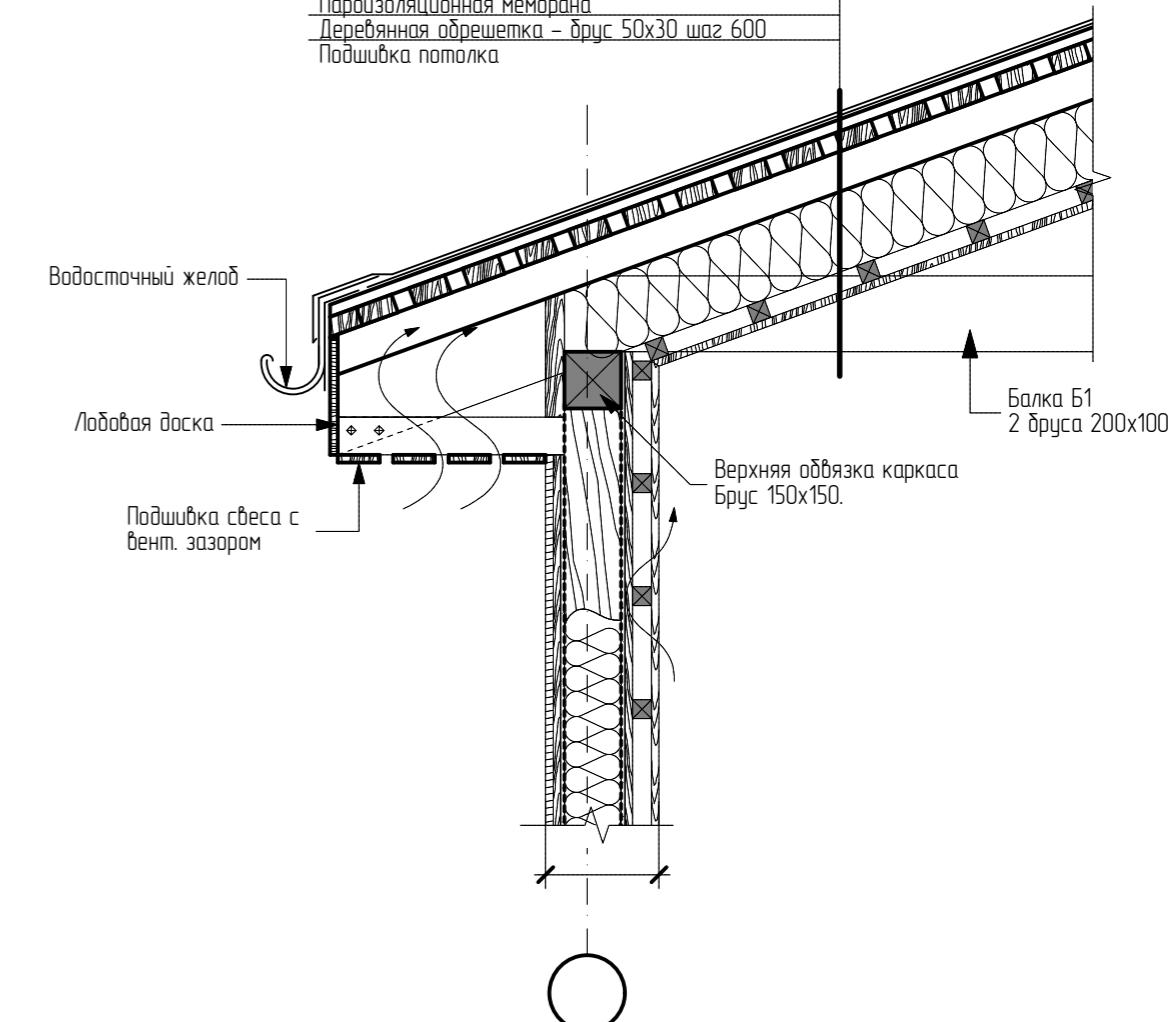


Часть 1



Чел 2

Кровельное покрытие из металлических листов с
фальцевыми соединениями
-Обрешетка-доска 50x100 шаг 500;
Брус 50x50 для обеспечения вентиляции на каждой
стропильной ноге
Супердифузионная мембрана
Утеплитель минераловатный в толе стропил
Стропильная нога
Пароизоляционная мембрана
Деревянная обрешетка - брус 50x30 шаг 600
Подшивка потолка



1. В целях защиты от загнивания деревянные элементы антисептированы в соответствии с "Инструкцией по борьбе с гниением и повышению огнестойкости деревянных элементов зданий и сооружений".
 2. Соединение элементов производить при помощи соединительных металлических пластин, уголков или корманов.
 3. Размеры, местоположение и отметки элементов дополнительно уточнить по месту
 4. При отсутствии деревянных элементов необходимой длины, элементы изготавливать из необходимого количества имеющихся элементов, путем сращивания в пол-дерева. Места сращивания усилить металлическим хомутом. Сращивание элементов производить в местах опранья.
 5. Комплектацию кровли необходимым количеством добавочных элементов (коильковые черепицы, ендобы, мастики, и пр.) произвести у производящего кровельного материала согласно его расчетам.
 6. Необходимое количество элементов водосточной системы и их размеры определить у производителя по результатам замеров смонтированных конструкций кровли.

